

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ - CE.**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1205.01/2022-TP**

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO TRAIRÉ-CE

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1205.01/2022-TP**, pelo preço global de **R\$ 514.287,28 (QUINHENTOS E QUATORZA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias. Cujo o objeto é **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO TRAIRÉ-CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **PAULO JOSÉ MOURA SOUSA**, portador da carteira de identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Itapipoca, 31 de maio de 2022



CONSTROL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 18.534.617/0001-52
Paulo José Moura Sousa
CPF 952.985.413-72
Engenheiro Civil – Diretor Administrativo
CREA: 060771496-4

CONSTROL ENGENHARIA ME
CNPJ: 18.534.617/0001-52
Rua Eubia Barroso, 3209-Sala A, Centro
CEP: 62500-000 ITAPIPOCA-CE
(88) 3631-1214

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
LEGAL: DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 25/05/2022 **BDI:** 27,12%
VERÃO **HORA** **MEG** **DATA REF.**
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 202201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SUPERRESTRUTURA							
1.1		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
1.1.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	30,60	47,82	60,79	1.463,29	1.860,17
1.1.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,40	375,64	477,51	2.028,46	2.578,55
1.2		ESTRUTURA METÁLICA							
1.2.1	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.200,77	11,28	14,34	36.104,69	45.899,04
1.2.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	622,47	131,64	167,34	81.941,95	104.164,13
2		SISTEMAS DE COBERTURAS							
2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	652,20	72,60	92,29	47.349,72	60.191,54
2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	222,14	72,60	92,29	16.127,36	20.501,30
2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	157,30	72,60	92,29	11.419,98	14.517,22
2.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	51,87	46,58	59,21	2.416,10	3.071,22
2.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	64,32	76,30	96,99	4.907,62	6.238,40
3		IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	179,16	32,91	41,84	5.896,16	7.496,05
4		PINTURAS E ACABAMENTOS							
4.1	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	61,20	95,50	121,40	5.844,60	7.429,68
4.2	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	298,67	9,19	11,68	2.744,78	3.488,47
4.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	298,67	18,09	23,00	5.402,94	6.869,41
4.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	874,34	17,76	22,58	15.528,28	19.742,60
5		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
								3.725,96	4.736,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAIA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAIA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: DISTRITO DE CANAIA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 25/05/2022 **BDI:** 27,12%

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2022.01 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55% **47,46%** **02/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1		ACESSÓRIOS							
5.1.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	76,40	47,48	60,36	3.627,47	4.511,50
5.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,69	25,03	78,76	100,12
5.2		ACESSÓRIOS							
5.2.1	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 12/2014	SINAPI	UN	1,87	10,55	13,41	19,73	25,08
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V							
6.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
6.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	355,74	452,22	355,74	452,22
6.1.2	63579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,08	96,71	76,08	96,71
6.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,58	12,18	9,58	12,18
6.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	10,97	13,95	54,85	69,75
6.1.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	63,27	80,43	126,54	160,86
6.1.6	64530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,22	142,65	112,22	142,65
6.1.7	64562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	92,93	118,13	185,86	236,26
6.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	M	70,00	22,00	27,97	1.540,00	1.957,90
6.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	SINAPI	M	10,00	39,41	50,10	394,10	501,00
6.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	12,42	15,79	62,10	78,95
6.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	15,13	19,23	60,52	76,92
6.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	27,65	35,15	27,65	35,15
6.2.6	60466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	40,00	5,87	7,46	234,80	298,40
6.2.7	60466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	5,87	7,46	23,48	29,84
								2.600,83	3.306,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 25/05/2022 **BDI:** 27,12%

FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2022.01 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,46% **02/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.8	92695	LUVÁ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,74	21,28	33,48	42,56
6.2.9	92695	LUVÁ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	16,74	21,28	167,40	212,80
6.2.10	92662	LUVÁ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	28,65	36,42	57,30	72,84
6.3		CABO E FIOS (CONDUTORES)						4.902,30	6.233,90
6.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	3,23	4,11	613,70	780,90
6.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	5,23	6,65	4.288,60	5.453,00
6.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						7.800,20	9.915,71
6.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,00	30,51	24,00	30,51
6.4.2	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	388,81	494,26	7.776,20	9.885,20
7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						10.264,82	13.048,91
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	225,54	286,71	1.127,70	1.433,55
7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	17,50	43,82	55,70	766,85	974,75
7.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	110,00	56,33	71,61	6.196,30	7.877,10
7.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	19,00	14,72	18,71	279,68	355,49
7.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	16,50	65,55	83,33	1.081,58	1.374,95
7.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	16,50	24,87	31,61	410,36	521,57
7.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	40,19	51,09	200,95	255,45
7.8	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,86	13,81	54,30	69,05
7.9	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	18,56	23,59	92,80	117,95
7.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,86	13,81	54,30	69,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAIA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAIA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: DISTRITO DE CANAIA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 25/05/2022 **BDI:** 27,12%

VERÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 202201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	UNID	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8 SERVIÇOS FINAIS										
8.1		99903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	296,01	1,60	2,03	473,62	600,90
8.2		C3360	PLACA INDICATIVAMEDUCATIVASERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,30	631,40	802,64	189,42	240,79
9 SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE										
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1.1		C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	310,62	394,86	3.106,20	3.948,60
9.1.2		101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.219,18	1.549,82	1.219,18	1.549,82
9.1.3		C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	850,80	1.081,54	850,80	1.081,54
9.1.4		99213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	784,55	997,32	1.977,07	2.513,25
9.1.5		93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	10,00	698,64	888,11	6.986,40	8.881,10
9.2 PISOS										
9.2.1		C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	108,13	2,98	3,79	322,23	409,81
9.2.2		C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	540,63	42,47	53,99	22.960,56	29.188,61
9.2.3		87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	540,63	26,40	33,56	14.272,63	18.143,54
9.2.4		C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,63	83,92	106,68	45.369,67	57.674,41
9.2.5		94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	103,21	73,85	93,88	7.622,06	9.689,35
9.3 REVESTIMENTOS ARQUIBANCADA EXISTENTE										
9.3.1		87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	98,64	6,70	8,52	660,89	840,41
9.3.2		C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	98,64	31,30	39,79	3.087,43	3.924,89
9.4 PINTURA, PISO E ARQUIBANCADAS										
9.4.1		C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	98,64	11,35	14,43	1.119,56	1.423,38
9.4.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	98,64	9,84	12,51	970,62	1.233,99
9.4.3		102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	SINAPI	M2	540,63	40,29	51,22	21.781,98	27.691,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRAO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRAO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
LOCAL: DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 25/05/2022 **BDI:** 27,12%
VERBA: VERRÃO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 02/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SISTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.4	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	7,97	10,13	2.196,53	2.791,83
VALOR BDI:								109.729,52	
VALOR ORÇAMENTO:								404.557,76	
VALOR TOTAL:								514.287,28	


Paulo José de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA: 06071496-4 CE/RR

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					MES
					05/2021
					02/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SUPERESTRUTURA	154.508,84	38,04
1.1	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	4.438,72	0,86
1.2	ESTRUTURA METÁLICA	150.063,17	29,18
2	SISTEMAS DE COBERTURAS	104.519,68	20,32
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.496,05	1,46
4	PINTURAS E ACABAMENTOS	37.530,16	7,30
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.736,70	0,92
5.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	4.711,62	0,92
5.2	ACESSÓRIOS	25,08	0,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	20.626,60	4,01
6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.170,63	0,23
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	3.306,36	0,64
6.3	CABO E FIOS (CONDUTORES)	6.233,90	1,21
6.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	9.915,71	1,93
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.048,91	2,54
8	SERVIÇOS FINAIS	841,69	0,16
9	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	170.985,60	33,25
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.974,31	3,49
9.2	PISOS	115.105,72	22,38
9.3	REVESTIMENTOS ARQUIBANCADA EXISTENTE	4.765,30	0,93
9.4	PINTURA, PISO E ARQUIBANCADAS	33.140,27	6,44

VALOR BDI: 109.729,52 **100,00**
VALOR ORÇAMENTO: 404.557,76
VALOR TOTAL: 514.287,28

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



1.1.1. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	2,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	14,14
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	28,01
TOTAL SERVICO:					44,36

VALOR:	47,82
VALOR SEM ENCARGOS:	42,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,25
VALOR COM ENCARGOS:	47,82

1.1.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	347,52
TOTAL MATERIAL:					347,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	4,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	4,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	19,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	0,08
TOTAL SERVICO:					28,12

VALOR:	375,64
VALOR SEM ENCARGOS:	367,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	375,64

1.2.1. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Paulo José Vieira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,55% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,76% 02/2022



00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,71	10,77
					TOTAL MATERIAL:	10,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,83	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,76	0,46
TOTAL SERVICOS:						0,51

VALOR:	11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,28

..2.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	27,6705
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	64,5086
TOTAL MATERIAL:					64,5086

VALOR:	131,64
VALOR SEM ENCARGOS:	90,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,83
VALOR COM ENCARGOS:	131,64

2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	6,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	62,01
TOTAL MATERIAL:					68,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,84	0,01
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,34	2,12
TOTAL SERVICOS:					3,75	

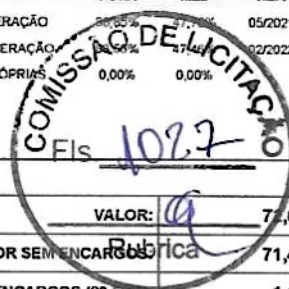
VALOR:	72,60
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	72,60

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 050771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			0,00% 0,00% 05/2021
			0,00% 0,00% 02/2022



VALOR:	72,60
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	72,60

2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,65 6,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	53,19 62,01
TOTAL MATERIAL:					68,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00130000	17,91 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,84 0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57 1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,34 2,12
TOTAL SERVICIO:					3,75

VALOR:	72,60
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	72,60

2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,65 6,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	53,19 62,01
TOTAL MATERIAL:					68,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00130000	17,91 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,84 0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57 1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,34 2,12
TOTAL SERVICIO:					3,75

VALOR:	72,60
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	72,60

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	MES
			REF.



2.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,27
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,34	4,24
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44" M	SINAPI	M2	1,27500000	28,79	36,70
TOTAL MATERIAL:					41,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00690000	17,91	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	18,84	0,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,57	2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	23,34	2,68
TOTAL SERVIÇO:					5,37	

VALOR:	46,58
VALOR SEM ENCARGOS:	44,92
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	46,58

2.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	44,93	47,17
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	15,22	0,19
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	56,10	0,13
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	24,47	1,98
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	151,89	13,67
TOTAL MATERIAL:					63,14	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	17,91	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,57	6,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,34	6,46
TOTAL SERVIÇO:					13,16	

VALOR:	76,30
VALOR SEM ENCARGOS:	72,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,30

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,11	22,66
TOTAL MATERIAL:					22,66	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL SERVICOS:					10,25	

VALOR:	32,91
VALOR SEM ENCARGOS:	29,71
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,91

4.1. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					71,3260	

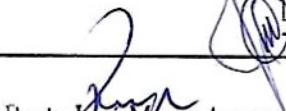
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,3200	1,9800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,7300	2,9840
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	10,3900	3,1170
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	31,1400	2,4912
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	38,8600	13,6010
TOTAL MATERIAL:					24,1732	

VALOR:	95,50
VALOR SEM ENCARGOS:	52,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,42
VALOR COM ENCARGOS:	95,50

4.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3200	0,3630
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	41,3800	5,4622
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	31,1400	1,0276
TOTAL MATERIAL:					6,8528	


Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 660771406-1 CE/PP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR:	9,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	9,19

4.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	14,75	0,18
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	24,15	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,90	14,84
TOTAL SERVICIO:						14,84

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,09

4.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	14,75	0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	25,22	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,92


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	21,90	14,84
TOTAL SERVICIO:						14,84

VALOR:	17,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	17,76

5.1.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	43,82	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,40	0,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	49,65	1,40
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	30,26	31,77
TOTAL MATERIAL:						34,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,02	5,92


Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,21	7,47
TOTAL SERVIÇO:						13,98
VALOR:						47,48
VALOR SEM ENCARGOS:						43,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						47,48

5.1.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,09	0,83
TOTAL MATERIAL:						10,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,02	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL SERVIÇO:						9,05
VALOR:						19,69
VALOR SEM ENCARGOS:						16,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						19,69

5.2.1. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	43,82	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,40	0,01
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	49,65	0,37
TOTAL MATERIAL:						9,29

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,02	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,21	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,55

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÁ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÁ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÁ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



6.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	332,34	332,34
TOTAL MATERIAL:					332,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	451,10	5,27
88247	SINAPI	H	0,48110000	16,69	8,02
88264	SINAPI	H	0,48110000	21,02	10,11
TOTAL SERVICIO:					23,40

VALOR:	355,74
VALOR SEM ENCARGOS:	349,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	355,74

6.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5400	38,5400
TOTAL MATERIAL:					38,5400

VALOR:	76,08
VALOR SEM ENCARGOS:	53,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	76,08

6.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL MATERIAL:					8,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,31

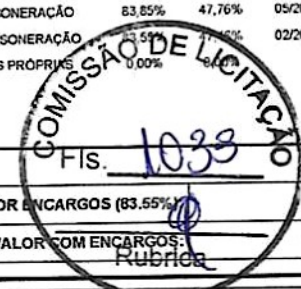
VALOR:	9,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,19


Paulo Jose Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS (83,55%)	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,58

6.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						8,48

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICIO:						2,49

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	10,97

6.1.5. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	52,97	52,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,94	2,82
TOTAL MATERIAL:						55,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,69	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17
TOTAL SERVICIO:						7,48

VALOR:	63,27
VALOR SEM ENCARGOS:	61,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	63,27

6.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7000	89,7000
TOTAL MATERIAL:						89,7000

VALOR:	112,22
--------	--------

Paulo Jose Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	9,51
VALOR ENCARGOS (83,55%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	112,22

6.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9300	92,9300
TOTAL MATERIAL:						92,9300
VALOR:						92,93
VALOR SEM ENCARGOS:						92,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,93

6.2.1. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,70	13,33
TOTAL MATERIAL:						13,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,69	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,02	2,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,35	2,35
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	7,19	2,39
TOTAL SERVICIO:						8,67
VALOR:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,00

6.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,81	26,05
TOTAL MATERIAL:						26,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	16,69	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,35	2,35

Paulo Jose Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	13,86	4,61
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						39,41
VALOR SEM ENCARGOS:						36,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						39,41

6.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL:					8,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	16,69	1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	21,02	2,00
TOTAL SERVIÇO:					3,58
VALOR:					12,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					12,42

6.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:					9,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,69	2,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	21,02	3,00
TOTAL SERVIÇO:					5,38
VALOR:					15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					15,13

6.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00039344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:					10,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	16,69	7,47

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	21,02	16,40
TOTAL SERVIÇO:						16,87
VALOR:						27,65
VALOR SEM ENCARGOS:						22,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						27,65

6.2.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						0,8400
VALOR:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,87

6.2.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						0,8400
VALOR:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,87

6.2.8. 92695 - LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	14,24	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	25,22	0,07
00003909	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL MATERIAL:						5,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,02	4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,21	6,00
TOTAL SERVIÇO:						10,75

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR:	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,74

6.2.9. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	14,24	0,15
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	25,22	0,07
00003909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL MATERIAL:					5,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,02	4,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,21	6,00
TOTAL SERVICIO:					10,75

VALOR:	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,74

6.2.10. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	14,24	0,27
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	25,22	0,12
00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,06	16,06
TOTAL MATERIAL:					16,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	16,02	5,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	20,21	6,81
TOTAL SERVICIO:					12,20

VALOR:	28,65
VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	28,65

6.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	1,19000000	1,75	2,08
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,62	0,02

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 2,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63

TOTAL SERVICOS: 1,13

VALOR:	3,23
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	3,23

6.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	1,19000000	3,12	3,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,62	0,02

TOTAL MATERIAL: 3,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84

TOTAL SERVICOS: 1,50

VALOR:	5,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	5,23

6.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,41	18,41

TOTAL SERVICOS: 24,00

VALOR:	24,00
VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,00

6.4.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			47,16%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,9860
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						123,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	265,3000	265,3000
TOTAL MATERIAL:					265,3000	
VALOR:					388,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					312,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					76,35	
VALOR COM ENCARGOS:					388,81	

7.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

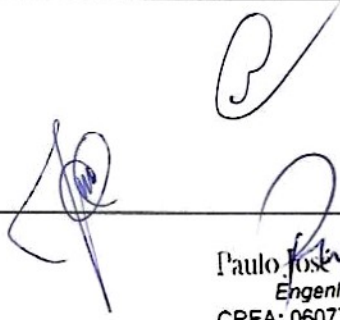
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,2200	42,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2900	40,2900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:					135,6900	
VALOR:					225,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					170,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,97	
VALOR COM ENCARGOS:					225,54	

7.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	23,81	25,00
TOTAL MATERIAL:					25,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,56	9,28
TOTAL SERVICOS:					18,82	
VALOR:					43,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,16	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,66	
VALOR COM ENCARGOS:					43,82	


Paulo José de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	REF.



7.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,15	34,80
TOTAL MATERIAL:					34,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,69	5,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,02	6,83
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,56	9,28
TOTAL SERVICIO:					21,53

VALOR:	56,33
VALOR SEM ENCARGOS:	50,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	56,33

7.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,55	10,50
TOTAL MATERIAL:					10,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,69	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,02	2,35
TOTAL SERVICIO:					4,22

VALOR:	14,72
VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,72

7.5. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,55
TOTAL SERVICIO:					65,55

VALOR:	65,55
VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,51
VALOR COM ENCARGOS:	65,55

7.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,32	5,16

Paulo Jose Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,72	7,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,57	10,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL SERVIÇO:						24,87

VALOR:	24,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	24,87

7.7. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	31,56	31,56
TOTAL MATERIAL:						31,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,82	3,52
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	164,25	2,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,57	2,80
TOTAL SERVIÇO:						8,63

VALOR:	40,19
VALOR SEM ENCARGOS:	37,89
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	40,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL MATERIAL:						3,3500

VALOR:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,86

7.9. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			05/2021
			02/2022



00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	6,65
TOTAL SERVICOS:					11,93

VALOR:	18,56
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	18,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500
TOTAL MATERIAL:					3,3500

VALOR:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,86

8.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	1,60
TOTAL SERVICOS:					1,60

VALOR:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,60

8.2. C3360 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,3160
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,4770
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,7930

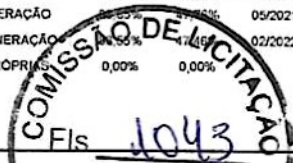
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%																			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202201 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO			02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			05/2021																		
SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO			02/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE																					



TOTAL MAO DE OBRA: 17,270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3700	1,4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
12699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,6000	446,6000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,5200	81,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,4100	25,6400
TOTAL MATERIAL:						557,4400

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	292,7400	10,5386
TOTAL SERVICOS:						10,5386

VALOR:	631,40
VALOR SEM ENCARGOS:	604,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,31
VALOR COM ENCARGOS:	631,40

9.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,1400	3,2538
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,3000	68,3000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	24,6600	4,1922
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	38,4300	57,6450
TOTAL MATERIAL:						133,3910

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	476,7900	5,9599
TOTAL SERVICOS:						5,9599

VALOR:	310,62
VALOR SEM ENCARGOS:	203,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,58
VALOR COM ENCARGOS:	310,62

9.1.2. 101496 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,62	1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DECONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DECONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	31,56	31,56
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	64,20	64,20
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	23,49	23,49
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	42,94	2,57
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,59	34,77
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,75	0,62
TOTAL MATERIAL:						182,68

SERVICO	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	0,00800000	451,10	3,60
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	333,76	333,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,69	5,27
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,00000000	29,22	321,42
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	37,72	73,55
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,26	17,26
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,53	15,53
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,75	19,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630000	21,02	59,82
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	17,15	103,75
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	72,87	72,87
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL SERVIÇO:					1.036,50	

VALOR:	1.219,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1.125,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	94,09
VALOR COM ENCARGOS:	1.219,18

9.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 290,600
Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	12,0400	12,0400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	61,6400	61,6400
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	4,4700	44,7000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	232,4600	116,2300
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	20,9000	209,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	9,2900	46,4500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	10,7700	5,3850
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	5,2400	20,9600
TOTAL MATERIAL:					516,4050

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	350,6900	43,8363
TOTAL SERVICOS:					43,8363

VALOR:	850,80
VALOR SEM ENCARGOS:	657,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	193,05
VALOR COM ENCARGOS:	850,80

9.1.4. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI UN	0,03340000	32,46	1,08
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI M2	0,29530000	117,93	34,82
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI CJ	0,03340000	47,21	1,57
0011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI M2	0,89530000	73,57	65,86
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,03340000	17,49	0,58
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,01670000	13,15	0,21
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI UN	0,01670000	408,82	6,82
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI UN	0,04293640	165,04	7,08
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI UN	0,01670000	198,82	3,32
TOTAL MATERIAL:					121,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI M2	1,89320000	25,92	49,07
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI M2	0,78100000	37,47	29,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00%
			47,46%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02840000		632,75	17,97
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,78200000	66,65		118,77
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,52620000	9,84		15,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,20280000	2,21		2,65
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25060000	12,30		3,08
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45110000	3,23		1,45
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00230000	5,23		5,24
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05010000	137,17		6,87
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03340000	344,19		11,49
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06680000	11,60		0,77
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,37100000	9,35		12,81
97977	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,89320000	7,15		13,53
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24470000	10,07		2,46
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06680000	65,27		4,36
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,71180000	29,37		20,90
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05010000	30,77		1,54
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10020000	22,71		2,27
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,31740000	6,64		2,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15040000	6,92		1,04
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,12530000	7,38		0,92
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02510000	7,64		0,19
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,37100000	46,15		63,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02770000	65,55		1,81

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF.
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05010000	74,36	0,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44270000	2,35	1,04
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05010000	48,71	2,44
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01670000	29,62	0,49
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01670000	40,52	0,67
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09190000	585,65	53,82
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16710000	7,77	1,29
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01670000	8,84	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06680000	34,29	2,29
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00630000	12,53	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,89530000	20,89	18,70
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05010000	184,69	9,25
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	SINAPI	UN	0,13360000	157,92	21,09
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,25580000	18,97	4,85
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,46270000	25,02	11,57
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16710000	108,40	18,11
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03340000	281,42	9,39
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01670000	61,92	1,03
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03340000	3,27	0,10
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01670000	7,45	0,12
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06680000	11,83	0,79
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17540000	5,10	0,89
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06930000	10,19	0,70
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00700000	39,74	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01670000	16,29	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34850000	45,57	61,45
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03340000	19,75	0,65
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34850000	16,19	21,83
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04510000	44,09	1,98
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,15650000	15,47	2,42
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,21450000	22,81	4,89
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05010000	360,84	18,07

TOTAL SERVIÇO:	663,21
VALOR:	784,55
VALOR SEM ENCARGOS:	692,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):	91,67
VALOR COM ENCARGOS:	784,55

9.1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	12,68	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	632,75	26,38
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,84	49,83
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,21	1,49
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,20	2,54
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,92	0,45
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	8,20	1,08
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,13	1,57
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	65,55	2,64
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,35	0,31

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTES: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 33,55% SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 47,46% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	REF.: 05/2021 25/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	15,92
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	2,20
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	38,77
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	31,56
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	0,06620000	10,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	104,86
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	55,82
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	105,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	65,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	90,11
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	78,34
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	27,83


TOTAL SERVIÇO: 697,81

VALOR:	698,64
VALOR SEM ENCARGOS:	646,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):	52,59
VALOR COM ENCARGOS:	698,64

9.2.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	43,0000	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	129,4400	1,1506
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	49,1500	0,1333
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	138,9300	0,2408
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,1100	0,0016
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	3,1800	0,0117
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	65,7700	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	176,3500	0,7838
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	25,4600	0,0192
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	80,1200	0,2956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO



TOTAL EQUIPAMENTO: 2,6566

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456

VALOR:	2,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,98

9.2.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	52,6700	2,1384
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	59,4500	3,1330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4400	5,7200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,2800	5,1360
TOTAL MATERIAL:						16,1274

VALOR:	42,47
VALOR SEM ENCARGOS:	25,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,67
VALOR COM ENCARGOS:	42,47

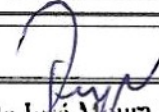
9.2.3. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM EAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,24	2,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,46	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	382,21	16,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,82	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,57	2,03
TOTAL SERVICOS:						23,60

VALOR:	26,40
VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	26,40

9.2.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


 Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6700	0,5360
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5360

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,3000	1,7490
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,6100	1,2610
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4400	11,6952
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,7200	2,8720
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,4400	1,3720
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0800	2,7000
TOTAL MATERIAL:					29,4192

VALOR:	83,92
VALOR SEM ENCARGOS:	50,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,31
VALOR COM ENCARGOS:	83,92

9.2.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,94	1,06
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,20	1,44
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,07	35,99
TOTAL MATERIAL:					38,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	20,59	2,78
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	303,10	22,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	20,82	4,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,57	5,91
TOTAL SERVICOS:					35,36

VALOR:	73,85
VALOR SEM ENCARGOS:	68,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	73,85

9.3.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	20271 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	202201 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	332,66	1,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,82	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,57	1,50
TOTAL SERVICOS:					6,70

VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	6,70

2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	380,1500	9,5038
TOTAL SERVICOS:					9,5038

VALOR:	31,30
VALOR SEM ENCARGOS:	15,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	31,30

9.4.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2800	1,5960
TOTAL MATERIAL:					1,7680

VALOR:	11,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,35

9.4.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,99	4,61
TOTAL MATERIAL:					4,61

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA: 25/05/2022	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,14
TOTAL SERVIÇO:					5,23

VALOR:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,84

9.4.3. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	2,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	0,05
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	14,64
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	15,53
TOTAL MATERIAL:					32,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	6,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,90
TOTAL SERVIÇO:					7,92

VALOR:	40,29
VALOR SEM ENCARGOS:	37,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	40,29

9.4.4. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	0,10
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	0,22
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	5,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,65
TOTAL SERVIÇO:					6,88

VALOR:	7,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,97

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

LOCAL: DISTRITO DE CANAA DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE

DATA: 25/05/2022

BDI: 27,12%


FORTE SEINFRA SINAPI **VERBAO 2022/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS**

HORA 83,85% **MEB 47,76%** **DATA REF. 05/2021**

83,55% **47,46%** **02/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SISTEMAS DE COBERTURAS	154.501,89		75,00 % 115.876,42	25,00 % 38.625,47		154.501,89 100,00 %
2	SISTEMAS DE COBERTURAS	104.519,68		40,00 % 41.807,87	60,00 % 62.711,81		104.519,68 100,00 %
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.496,05	100,00 % 7.496,05				7.496,05 100,00 %
4	PINTURAS E ACABAMENTOS	37.530,16			35,00 % 13.135,56	65,00 % 34.394,60	37.530,16 100,00 %
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.736,70			1,657,85	3.078,85	4.736,70 100,00 %
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	20.626,60			100,00 % 20.626,60		20.626,60 100,00 %
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.048,91			100,00 % 13.048,91		13.048,91 100,00 %
8	SERVIÇOS FINAIS	841,69			100,00 % 841,69		841,69 100,00 %
9	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	170.985,60	77,08 % 131.795,70			22,92 % 39.189,90	170.985,60 100,00 %
		514.287,28	139.291,75	157.684,29	102.995,13	114.316,11	514.287,28
			139.291,75	296.976,04	399.971,17	514.287,28	514.287,28


Paulo José Moura Moura
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 27,12%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,44

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,19

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES % OFIS.
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	HORA %	MES % OFIS.
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C	HORA %	MES % OFIS.
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D	HORA %	MES % OFIS.
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PEQUENA PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÃ DO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÍ-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				02/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS%
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR