



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

11.049.830/0001-20

Nota de Subempenho

0202/001

Dados do Fornecedor

Código 40785	Nome do Fornecedor PEREIRA DA COSTA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA		
Endereço AV NORTE MIGUEL ARRAES DE		Cidade RECIFE	U.F. PE
C.N.P.J/C.P.F. 10.843.161/0001-09		Dados bancários BANCO: 341 AGENCIA: 4861 CONTA Nº: 20647-4	

Especificação do Material ou Serviço

Descrição do Empenho VALOR EMPENHADO REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIAO DE BOZZANO, SÍTIO TITATRA, ZONA RURAL - GRAVATA - PE. PROCESSO 073/2022 - TP 014/2022. REFERENTE AO BM 001 -- NF 142	Valor Bruto R\$: 46.021,10
--	--

Código	Classificação da Despesa Empenhada
02 02 11 00 4.4.90.51.99 12.361.1207.1318.0000	PODER EXECUTIVO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES Adequação e Reforma da Rede Municipal de Educação Ficha: 287
0 01 00	Recursos não Destinados a Contrapartida TESOURO Recursos Próprios

Dados do Empenho

Tipo de Empenho GL - Global	Data da Emissão 10/03/2023	Vencimento 10/03/2023	Saldo Anterior:	153.363,76
Licitação (modalidade) OUTRO NÃO	Nº da Licitação	Processo	Valor do Subempenho:	46.021,10
Requisição	Documento		Saldo Atual:	107.342,66

Descontos	INSS - PRESTADOR PM 2.531,16	ISS - PRINCIPAL 552,25	Valor Líquido R\$:
	IRRF - OUTROS RENDIMENTOS-PRINCIPA 690,32		42.247,37

VALOR A SER PAGO R\$ 42.247,37
 quarenta e dois mil, duzentos e quarenta e sete reais e trinta e sete centavos *****

Deduzido da dotação própria - Data: 10/03/2023 Milena Souza Secretária de Finanças PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ	Atesto que conferi e recebi o(s) material(ais)/serviço(s) Data: 10/03/2023 Franice Batista de Lima Secretária de Educação
Liquidado em: Data: 20/03/23 Fabiano Azeiteiro	Pague: Data: 20/03/23 Franice Batista de Lima Secretária de Educação
	Responsável: Ord. de Crédito Nº: Data: 20/03/23 Fabiano Azeiteiro Secretário de Finanças

Conta: 33790 Data: 20/03/23	Recibo Recebi(emos) a importância de R\$ 42.247,37 quarenta e dois mil, duzentos e quarenta e sete reais e trinta e sete centavos *** Correspondente ao Crédito discriminado nesta Nota de Empenho e/ou Ordem de Pagamento. Documento de identificação: RG nº. _____ Órgão Emissor: _____ Em: 20/03/23 Assinatura: _____
--------------------------------	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

11.049.830/0001-20

Exercício: 2023

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 01746

DATA: 20/03/2023 VENCTO:10/03/2023 PAGTO: 20/03/2023
Credor...: PEREIRA DA COSTA CONSTRUCOES E S. CNPJ: 10.843.161/0001-09 Cod: 40785
Endereço: AV NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCA
Cidade...: RECIFE CEP: 52041-080

Discriminação...:

VALOR EMPENHADO REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIAO DE BOZZANO, SITIO TITATRA, ZONA RURAL - GRAVATA - PE. PROCESSO 073/2022 - TP 014/2022. REFERENTE AO BM 001 -

Valor 46.021,10

(quarenta e seis mil e vinte e um reais e dez centavos) * * * * *

Despesa Bruta: R\$ 46.021,10

Table with columns: EMP/SUB N., LOCAL, FUNCIONAL, NATUREZA, VALOR, ANULAÇÃO, DESCONTO, LIQUIDO. Row 1: 202 / 1 GL 021100 12.361.1207.1318.0000 4.4.90.51.00 R\$ 46.021,10 R\$ 0,00 R\$ 3.773,73 R\$ 42.247,37

Despesa Líquida: R\$ 42.247,37

ORDEM DE PAGAMENTO

PAGUE-SE _/_/_

Ordenador

Pagamento efetuado com o(s) seguinte(s) Recurso(s):

Table with columns: Banco, Conta, Cheque, Valor R\$. Row 1: 001 | 33790 | | 42.247,37

Despesa paga em 20/03/2023 Com os recursos acima discriminados

Tesoureiro

RECIBO: Recebi (emos) o valor constante desse(s) Empenho(s)

Ass: _____ Nome: _____
CGC/CPF: _____

Prefeitura de Gravatá
Secretaria de Municipal Educação

OFÍCIO Nº 388/2023/PMG/SECEDUC

Gravatá, 16 de março de 2023.

Ao Ilmo. Senhor
Fábio Romero da Silva
Secretário Municipal de Finanças
Rua Izaltino Poggi, 265, 2º andar, Prado
55642-160 Gravatá/PE

Assunto: Solicitação de pagamento.

Senhor Secretário,

Venho através deste, solicitar pagamento em razão da empresa **Pereira da Costa Construção e Serviços LTDA**, cadastrada sob CNPJ nº 10.843.161/0001-09 – Contrato PMG/SECEDUC nº 198/2022, Processo Licitatório nº 073/2022, Tomada de Preços nº 014/2022, referente à contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma da Escola Municipal Antônio Avelino do Rego Barros e Escola Municipal Frei Damiano de Bozzano, localizadas no Município de Gravatá-PE.

Segue em anexo, Nota Fiscal nº 142, assim como certidões da empresa devidamente atualizadas e Boletim de Medição 01.

Para fins de dotação orçamentária, informo:

ÓRGÃO: 02.00 – PODER EXECUTIVO
UNIDADE: 02.11- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
UNIDADE: 02.12 EDUCAÇÃO
ATIVIDADE: 12.361.1207.1318.0000 – ADEQUAÇÃO E REFORMA DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESPESA: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
FONTE DE RECURSO: 500 002 – RECURSOS PRÓPRIOS DA EDUCAÇÃO

Sem mais para o momento, externo os votos de apreço e consideração.

Atenciosamente,



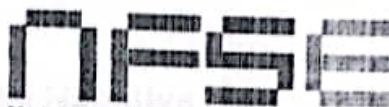
Documento assinado digitalmente
JOSELMA SOARES DA SILVA MELO
Data: 16/03/2023 12:03:17 -0300
Verifique em <https://validar.idi.gov.br>

IRANICE BATISTA DE LIMA
Secretária Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Educação, Av. Governador Agamenon Magalhães, Nº 43, Prado, 55642-210 Gravatá/PE
Telefone (81) 99850-7576 - <http://www.prefeituradegravata.pe.gov.br>



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS



Número da Nota
00000142
Data e Hora de Emissão
10/03/2023 11:02:09
Código de Verificação
42Z4-HWYQ

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 10.843.161/0001-09 Inscrição Municipal: 410.811-6
Nome/Razão Social: PEREIRA DA COSTA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
Endereço: AV NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR 3003, TERREO TERREO CXPST:16 - ENCRUZILHADA - CEP: 52041-090
Município: Recife UF PE E-mail: jmssc@hotmail.com

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE GRAVATA Inscrição Municipal: ---
CPF/CNPJ: 11.049.630/0001-20
Endereço: R Cleto Campelo 268 - Gravata Centro - CEP: 55641-000
Município: Gravata UF PE E-mail: ----

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Pagamento referente ao Boletim de Medição 01, do contrato 198/2022.

50% material
50% mão de obra

Dados bancários:

Banco Itaú
Agência - 4861
Conta corrente - 20647-4

ATESTADO
Bouvier

Retenção de COFINS R\$ 0,00	Retenção de CSLL R\$ 0,00	Retenção de INSS R\$ 2.531,16	Retenção de IRPJ R\$ 0,00	Retenção de PIS R\$ 0,00	Outras Retenções R\$ 0,00
--------------------------------	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 46.021,10

Código da Atividade Prestada
4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

07.05 - Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Deduções (R\$)	Desconto Incond (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
18.408,44	0,00	27.612,66	2,00%	552,25	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008
- O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.
- O ISS desta NFS-e é devido FORA do Município de Recife Local da prestação do serviço Gravata - PE
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL, não gera direito a crédito fiscal de ICMS, de ISS e de IPI
- Esta NFS-e não gera crédito
- CEI / Código da Obra CO198-2022



DOC ou TED Eletrônico

Debitado

Agência 922-9
Conta corrente 3379-0 PREF M GRAVATA MOVIMENTO

Creditado

Banco 341 ITAU UNIBANCO S.A.
Agência (sem DV) 4861 RECIFE/ CASA FORTE
Conta corrente (com DV) 206474
CNPJ 10.843.161/0001-09
Nome favorecido PEREIRA DA COSTA CONSTRUCOES E SERVICOS
Finalidade CREDITO EM CONTA
Número documento 32.001
Valor 42.247,37
Destinação 0
Data transferência 20/03/2023
"C" - CNPJ diferente
Autenticação SISBB 9086499F9D8F89B0
Assinada por JF183329 FRANCISCO BARROS DE ALMEIDA
JE676908 FABIO ROMERO SILVA

20/03/2023 08:54:01
20/03/2023 10:46:32

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JE676908 FABIO ROMERO SILVA.

GRAVATÁ

COMPRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREDAMIAO DE BOZZANO

PROCESSO: Nº 073/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 014/2022 CONTRATO Nº 18/2022

LOCAL: SÍTIO TITABA SM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

EMPRESA: PEREIRA DA COSTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 10.843.161/0001-09

DATA DE ELABORAÇÃO: 27/02/23

PERÍODO: 24/02/2023 e 27/02/2023

ORDEN DE SERVIÇO:	2401/2022	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	153.343,76	100,00%
TRANS CORRIDO:	34 DIAS	VALOR REVISADO	153.343,76	
PARALISAÇÃO:				
REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	48.821,10	30,01%
ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	48.821,10	30,01%
PRazo RESTANTE:	11 DIAS	SALDO DO CONTRATO	107.522,66	69,99%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	FÍSICO		FINANCEIRO		REFLETO		
					CONTRATO	ACUMULADO	P.UNIT. C/BDI	CONTRATO		MEDIDO	ACUMULADO
1			ESCOLA FREDAMIAO DE BOZZANO								
1.1	97653	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	1,00	-	R\$ 11,87	R\$ 227,87	R\$ 161,04	R\$ 161,04	70,73%
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,93	0,93	R\$ 56,57	R\$ 52,60	R\$ 52,59	R\$ 52,59	99,98%
1.3	31	CRSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	1,89	1,89	R\$ 16,35	R\$ 30,90	R\$ 30,90	R\$ 30,90	100,00%
1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,77	18,77	R\$ 1,88	R\$ 35,35	R\$ 35,35	R\$ 35,35	100,00%
1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30,00	13,06	R\$ 3,23	R\$ 98,95	R\$ 42,20	R\$ 42,20	43,53%
2			BANHEIRO PNE E LAVATORIO EXTERNO					R\$ 28.985,16	R\$ 9.852,67	R\$ 9.852,67	
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	0,58	-	R\$ 98,36	R\$ 57,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	3,20	-	R\$ 152,11	R\$ 486,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	15,99	-	R\$ 17,20	R\$ 274,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	0,38	-	R\$ 571,44	R\$ 217,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	19,74	-	R\$ 18,34	R\$ 362,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	22,62	-	R\$ 20,40	R\$ 461,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,20	-	R\$ 44,45	R\$ 142,23	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassyo Feto da Carvalho
Engenheiro Civil
CREA Nº 7.890.174-5

José Marcos Souza Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 79028

2.8	103659	SINAPI	m³	0,32	-	-	-	R\$ 825,65	R\$ 264,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.9	93348	SINAPI	m³	0,87	-	-	-	R\$ 85,96	R\$ 74,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.10	95241	SINAPI	m³	1,97	-	-	-	R\$ 30,15	R\$ 59,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.11	103325	SINAPI	m³	0,34	-	-	-	R\$ 66,32	R\$ 22,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.12	96557	SINAPI	m²	10,42	2,88	2,88	-	R\$ 45,74	R\$ 476,60	R\$ 131,73	R\$ 131,73	27,64%
2.13	71	ORSE	m³	1,25	-	-	-	R\$ 54,87	R\$ 68,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.14	103329	SINAPI	m²	15,74	15,43	15,43	-	R\$ 83,40	R\$ 1.312,72	R\$ 1.286,66	R\$ 1.286,66	98,01%
2.15	87904	SINAPI	m²	35,19	30,86	30,86	-	R\$ 9,44	R\$ 332,09	R\$ 291,18	R\$ 291,18	87,68%
2.16	87528	SINAPI	m²	25,61	17,69	17,69	-	R\$ 17,69	R\$ 1.193,47	R\$ 824,38	R\$ 824,38	69,07%
2.17	87777	SINAPI	m³	9,59	9,18	9,18	-	R\$ 63,22	R\$ 606,31	R\$ 580,39	R\$ 580,39	95,72%
2.18	87250	SINAPI	m²	2,55	-	-	-	R\$ 59,23	R\$ 151,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.19	87272	SINAPI	m²	25,83	-	-	-	R\$ 87,66	R\$ 2.264,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.20	87737	SINAPI	m²	3,27	3,27	3,27	-	R\$ 45,05	R\$ 147,31	R\$ 147,31	R\$ 147,31	100,00%
2.21	83128	SINAPI	UN	1,00	-	-	-	R\$ 153,99	R\$ 153,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.22	89957	SINAPI	UN	6,00	2,00	2,00	-	R\$ 146,78	R\$ 880,67	R\$ 293,56	R\$ 293,56	33,33%
2.23	6	CPU	pl	1,00	1,00	1,00	-	R\$ 140,73	R\$ 140,73	R\$ 140,73	R\$ 140,73	100,00%
2.24	7	CPU	un	4,00	2,00	2,00	-	R\$ 77,20	R\$ 308,81	R\$ 154,41	R\$ 154,41	50,00%

Kassyo Ferraz de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 027.390-D/PE

João Marcelo Souza Pereira Costa
Engenheiro Civil
CREA PE 29028

2.25	95472	SNAPI	UN	1,00	-	R\$ 723,90	R\$ 723,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PVD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020										
2.26	89843	SNAPI	UN	1,00	-	R\$ 248,74	R\$ 248,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUI SIFÃO COM VENCELIM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM COM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020										
2.27	13	CPU	UN	1,00	-	R\$ 757,40	R\$ 757,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
PORTA DE MADEIRA FOHA PESADA 102X102CM (INCLUI MARRÃO, ALIZARES, DOBRADIXAS E FECHADURA EXTERNA)										
2.28	90341	SNAPI	UN	2,00	-	R\$ 943,24	R\$ 1.886,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MEDIO) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019										
2.29	90842	SNAPI	UN	1,00	-	R\$ 951,66	R\$ 951,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MEDIO) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019										
2.30	2	CPU	UN	1,00	-	R\$ 1.666,84	R\$ 1.666,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM: 1,50X0,80, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFÃO, VALVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA										
2.31	100868	SNAPI	UN	3,00	-	R\$ 328,32	R\$ 978,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 63CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020										
2.32	1	CPU	UN	1,00	-	R\$ 116,79	R\$ 116,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
CUCINA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1,2 -										
2.33	95544	SNAPI	UN	3,00	-	R\$ 69,68	R\$ 209,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO AF. 01/2020										
2.34	95547	SNAPI	UN	4,00	-	R\$ 60,02	R\$ 240,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO AF. 01/2020										
2.35	92542	SNAPI	m²	5,33	4,35	R\$ 95,01	R\$ 506,40	R\$ 413,29	R\$ 413,29	81,61%
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019										
2.36	94201	SNAPI	m²	5,33	4,35	R\$ 59,92	R\$ 319,37	R\$ 260,65	R\$ 260,65	81,61%
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019										
2.37	96116	SNAPI	m²	67,53	58,53	R\$ 88,17	R\$ 5.984,23	R\$ 4.984,35	R\$ 4.984,35	83,71%
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIGIDO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 06/2017 - P										
2.38	102219	SNAPI	UN	26,08	-	R\$ 16,08	R\$ 419,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF. 01/2021										
2.39	89709	SNAPI	UN	2,00	-	R\$ 15,94	R\$ 31,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014										
2.40	103782	SNAPI	UN	4,00	-	R\$ 38,73	R\$ 154,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2022										



 João Marcelo Souza Parada da Costa

 Engenheiro Civil


 CREA-PE 29028

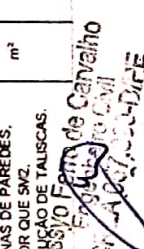
2.41	93142	SINAPI	UN	4,00	-	-	R\$ 211,27	R\$ 846,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.42	93184	SINAPI	m	1,20	1,20	-	R\$ 36,70	R\$ 44,03	R\$ 44,03	R\$ 44,03	99,99%
2.43	94559	SINAPI	m²	0,16	-	-	R\$ 846,22	R\$ 135,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.44	93182	SINAPI	m	0,80	-	-	R\$ 49,49	R\$ 39,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.45	3626	ORSE	m	1,68	-	-	R\$ 68,09	R\$ 114,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.46	100849	SINAPI	un	1,00	-	-	R\$ 36,03	R\$ 36,03	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.47	7295	ORSE	M	5,60	-	-	R\$ 28,34	R\$ 158,72	R\$ -	R\$ -	0,00%
3											
3.1	93358	SINAPI	m³	1,83	-	-	R\$ 85,96	R\$ 157,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.2	95241	SINAPI	m²	2,29	-	-	R\$ 30,15	R\$ 69,04	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.3	103325	SINAPI	m²	1,91	1,91	-	R\$ 66,32	R\$ 126,67	R\$ 126,67	R\$ 126,67	100,00%
3.4	71	ORSE	m³	10,31	9,23	-	R\$ 54,87	R\$ 506,72	R\$ 506,46	R\$ 506,46	89,52%
3.5	98557	SINAPI	m³	47,85	16,60	-	R\$ 45,74	R\$ 2.188,62	R\$ 759,27	R\$ 759,27	34,69%
3.6	94992	SINAPI	m²	17,18	17,18	-	R\$ 94,66	R\$ 1.626,30	R\$ 1.626,30	R\$ 1.626,30	100,00%
3.7	87904	SINAPI	m²	6,87	6,87	-	R\$ 9,44	R\$ 64,83	R\$ 64,83	R\$ 64,83	100,00%
3.8	87777	SINAPI	m²	31,40	10,46	-	R\$ 63,22	R\$ 1.985,22	R\$ 661,32	R\$ 661,32	33,31%
3.9	4	CPU	m	22,22	-	-	R\$ 345,35	R\$ 7.673,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.10	100757	SINAPI	m³	9,66	-	-	R\$ 47,99	R\$ 463,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.11	8	CPU	m²	9,66	-	-	R\$ 22,41	R\$ 216,46	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.12	5	CPU	m²	9,00	-	-	R\$ 512,25	R\$ 4.610,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.13	13148	ORSE	un	4,00	-	-	R\$ 175,64	R\$ 702,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.14	7295	ORSE	M	14,45	-	-	R\$ 28,34	R\$ 409,54	R\$ -	R\$ -	0,00%

Assinado eletronicamente
 João Marcelo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PE-29028


João Marcelo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PE-29028

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	30,00	0,66	0,66	R\$ 3,23	R\$ 96,95	R\$ 2,13	R\$ 2,13	2,20%
1.5	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017								
2	SINAPI	96523	BANHEIRO PNE LAVATORIO EXTERNO E SALA DE APOIO ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FORMAS) AF_06/2017	0,58	-	-	R\$ 98,36	R\$ 57,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1	SINAPI	96535	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES AF_06/2017	2,88	-	-	R\$ 152,10	R\$ 438,06	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2	SINAPI	96546	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	15,99	-	-	R\$ 17,20	R\$ 274,98	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	0,51	-	-	R\$ 571,43	R\$ 291,43	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	SINAPI	92917	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,04	-	-	R\$ 18,34	R\$ 275,82	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	SINAPI	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	6,28	-	-	R\$ 20,39	R\$ 128,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLIFICADA, 18 UTILIZACOES AF_09/2020	3,20	-	-	R\$ 44,45	R\$ 142,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.7	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	0,32	-	-	R\$ 825,65	R\$ 264,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	1,38	0,96	0,96	R\$ 85,95	R\$ 118,61	R\$ 82,51	R\$ 82,51	89,57%
2.9	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PRGS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	2,43	2,40	2,40	R\$ 30,15	R\$ 73,26	R\$ 72,35	R\$ 72,35	98,76%
2.10	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	9,23	7,80	7,80	R\$ 68,32	R\$ 612,14	R\$ 517,30	R\$ 517,30	84,51%
2.11	SINAPI	94557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAO AF_06/2016	27,95	-	-	R\$ 45,74	R\$ 1.278,39	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.12	ORSE	71	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com equalização e compactação	3,52	3,27	3,27	R\$ 54,87	R\$ 193,15	R\$ 179,66	R\$ 179,66	93,02%
2.13	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	23,24	22,05	22,05	R\$ 83,40	R\$ 1.938,22	R\$ 1.838,81	R\$ 1.838,81	94,87%
2.14	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	58,46	49,86	49,86	R\$ 8,44	R\$ 551,70	R\$ 470,54	R\$ 470,54	85,29%
2.15	SINAPI	87528	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EMBALAGEM DE TALISCAS, AF_06/2014	34,48	21,63	21,63	R\$ 46,60	R\$ 1.008,83	R\$ 1.008,09	R\$ 1.008,09	82,74%


 José Marcelo Souza Pereira da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 28028


 Fernando de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 28028

2 17	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	23,08	23,08	63,22	R\$	1.459,20	R\$	1.459,20	100,00%
2 18	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	6,52	4,53	59,23	R\$	386,18	R\$	268,19	69,45%
2 19	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	22,50	5,23	87,66	R\$	1.972,35	R\$	458,15	23,23%
2 20	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADA EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	3,52	3,52	45,06	R\$	158,57	R\$	158,57	100,00%
2 21	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018	un	1,00	-	153,99	R\$	153,99	R\$	-	0,00%
2 22	89957	SINAPI	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	un	6,00	6,00	146,78	R\$	880,67	R\$	880,67	100,00%
2 23	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pl	1,00	1,00	140,30	R\$	140,30	R\$	140,30	100,00%
2 24	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	4,00	4,00	77,20	R\$	308,81	R\$	308,81	100,00%
2 25	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,00	-	723,60	R\$	723,60	R\$	-	0,00%
2 26	89643	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,00	-	248,74	R\$	248,74	R\$	-	0,00%
2 27	13	CPU	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	un	1,00	-	757,40	R\$	757,40	R\$	-	0,00%
2 28	90641	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	2,00	-	940,24	R\$	1.880,47	R\$	-	0,00%
2 29	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	1,00	-	951,66	R\$	951,66	R\$	-	0,00%
2 30	14	CPU	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (IBR 15900) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA (inclui fechadura com execução de furo)	un	1,00	-	477,48	R\$	477,48	R\$	-	0,00%
2 31	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	un	30,45	-	16,08	R\$	489,56	R\$	-	0,00%


 João Marcelo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29028

KASSYD FERREIRA
 Engenheira Civil
 CREA-PE 037.030-D-1FE

2.32	2	CPU	un	1,00	-	-	-	R\$ 1.668,84	R\$ 1.668,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.33	100866	SINAPI	un	3,00	-	-	-	R\$ 328,32	R\$ 978,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.34	1	CPU	un	1,00	-	-	-	R\$ 116,79	R\$ 116,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.35	95544	SINAPI	un	3,00	-	-	-	R\$ 69,69	R\$ 209,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.36	95547	SINAPI	un	4,00	-	-	-	R\$ 60,02	R\$ 240,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.37	92542	SINAPI	m²	7,95	6,21	6,21	6,21	R\$ 95,01	R\$ 755,32	R\$ 590,01	R\$ 590,01	78,11%
2.38	94201	SINAPI	m²	7,95	6,21	6,21	6,21	R\$ 59,65	R\$ 474,21	R\$ 370,42	R\$ 370,42	78,11%
2.39	96116	SINAPI	m²	76,61	-	-	-	R\$ 86,17	R\$ 6.754,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.40	89709	SINAPI	un	1,00	-	-	-	R\$ 15,94	R\$ 15,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.41	86888	SINAPI	un	2,00	-	-	-	R\$ 460,62	R\$ 921,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.42	103782	SINAPI	un	4,00	-	-	-	R\$ 38,73	R\$ 154,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.43	93142	SINAPI	un	6,00	-	-	-	R\$ 211,27	R\$ 1.267,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.44	93184	SINAPI	m	1,20	1,20	1,20	1,20	R\$ 36,70	R\$ 44,03	R\$ 44,03	R\$ 44,03	99,99%
2.45	94559	SINAPI	m²	0,16	0,16	0,16	0,16	R\$ 846,22	R\$ 135,39	R\$ 135,39	R\$ 135,39	100,00%
2.46	93182	SINAPI	m	0,80	0,80	0,80	0,80	R\$ 49,49	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ 39,59	100,00%
2.47	96061	SINAPI	m²	0,64	-	-	-	R\$ 647,10	R\$ 414,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.48	100049	SINAPI	un	3,00	-	-	-	R\$ 36,03	R\$ 108,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
3								R\$ 12.324,04	R\$ 1.639,86	R\$ 1.639,86		
3.1	93358	SINAPI	m²	1,45	1,06	1,06	1,06	R\$ 85,95	R\$ 124,62	R\$ 90,76	R\$ 90,76	72,83%
3.2	95241	SINAPI	m²	1,45	1,45	1,45	1,45	R\$ 30,15	R\$ 43,71	R\$ 43,71	R\$ 43,71	99,96%
3.3	103325	SINAPI	m²	6,39	6,39	6,39	6,39	R\$ 66,32	R\$ 423,79	R\$ 423,77	R\$ 423,77	100,00%

João Marcelo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 29028

Engenheiro Civil
 João Marcelo Souza
 CREA-PA 29028

3.4	71	ORSE	Atro manual de áreas, sem aquisição de material, com espolamento e compactação	m²	1,24	0,83	0,83	R\$	54,87	R\$	60,04	R\$	45,27	R\$	45,27	66,53%
3.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	12,78	-	-	R\$	45,74	R\$	564,54	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.6	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	m²	6,40	6,40	6,40	R\$	94,66	R\$	605,84	R\$	605,84	R\$	605,84	100,00%
3.7	4	CPU	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00) com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (3")	m	16,21	-	-	R\$	345,35	R\$	5.598,06	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P	m²	7,15	-	-	R\$	47,99	R\$	343,16	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.9	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	7,15	-	-	R\$	22,41	R\$	160,22	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.10	5	CPU	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 6MM	m²	6,60	-	-	R\$	512,25	R\$	3.380,84	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.11	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autofoco, marca G-light ou similar	un	3,00	-	-	R\$	175,64	R\$	526,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.12	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	6,39	4,55	4,55	R\$	9,44	R\$	60,30	R\$	42,94	R\$	42,94	71,21%
3.13	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	m²	6,39	4,55	4,55	R\$	63,22	R\$	404,00	R\$	287,87	R\$	287,87	71,21%
4			DIVERSOS					R\$	16.394,41	R\$	41,73	R\$	41,73	R\$	41,73	
4.1	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	m²	30,00	0,66	0,66	R\$	63,22	R\$	1.896,71	R\$	41,73	R\$	41,73	2,20%
4.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	168,22	-	-	R\$	2,93	R\$	493,65	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	168,22	-	-	R\$	16,06	R\$	2.701,46	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020 Rev 01	m²	5,26	-	-	R\$	48,33	R\$	254,22	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.5	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	pl	12,00	-	-	R\$	32,65	R\$	391,75	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.6	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	un	41,00	-	-	R\$	18,30	R\$	750,10	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.7	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	m²	96,27	-	-	R\$	87,43	R\$	8.417,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.8	12562	ORSE	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 1820 w, base g 13 - Rev 01	un	6,00	-	-	R\$	92,19	R\$	553,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.9	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autofoco, marca G-light ou similar	un	3,00	-	-	R\$	175,64	R\$	526,91	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.10	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	5,26	-	-	R\$	22,41	R\$	117,87	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.11	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	un	4,00	-	-	R\$	62,45	R\$	249,79	R\$	-	R\$	-	0,00%
4.12	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	m²	4,62	-	-	R\$	8,98	R\$	41,48	R\$	-	R\$	-	0,00%

Engenheiro Civil
 José Henrique Sousa Paiva da Costa
 CREA-PE 19028

Engenheiro Civil
 CREA-PE 030-DIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01
 OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		DEMOLIÇÃO							
1.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		W/C PNE			2,40	0,15	2,60		0,94
		DESCONTO PORTA				0,60	2,10		1,26
		NOVA PORTA DA SALA				1,00	2,20		2,20
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				0,80	1,20		0,96
		PORTA DESPENSA E DEPOSITO				0,80	2,20		1,76
									6,36
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									BM 01
									5,43
1.3	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		W/C			0,60	2,10			1,26
		JANELA DA SALA			0,70	1,05			0,74
		PORTAS DE REFEITÓRIO E SALA DE AULA			0,60	2,10			1,26
									3,26
									TOTAL
									5,36
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									BM 01
									1,89
									QUANTIDADE PARA ADITIVO
									3,47
1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET	SUBTOTAL
		COZINHA					13,49		13,49
		CIRCULAÇÃO WC'S					5,28		5,28
									18,77
									TOTAL
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		ESCOLA - FACHADA			3,80	0,75			2,85
		ESCOLA - FACHADA			6,50	0,40			2,60
		ESCOLA - FACHADA			1,07	0,35			1,02
		ESCOLA - FACHADA			4,10	0,30			3,69
		ESCOLA - FACHADA			2,90	1,00			2,90
									13,06
									TOTAL
2		BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL

Marcelo Manoel de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29.390-D/FE

João Marcelo Souza Pereira da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29028

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS						
2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.8	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		3,60		0,40	2,00		2,88
									TOTAL
2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.14	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6,05		2,55			15,43
									TOTAL
2.15	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6,05		2,55	2,00		30,86
									TOTAL
2.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6,40		2,45			15,68
		WC				0,90	2,10	(1,00)	(1,89)
				2,60		1,50			3,90
									TOTAL
									17,69
2.17	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		3,60		2,55			9,18
									TOTAL
									9,18
2.18	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m'	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									TOTAL

Eng.º Marcelo Souza Pereira da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 25028

Engenheiro Civil
 CREA-PE 25028

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.20	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		DESPENSA / DEPOSITO					7,65		7,65
		SALA DE AULA					55,90		55,90
									TOTAL 63,55
									BM 01 3,27
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO 3,27
									QUANTIDADE PARA ADITIVO 60,28
2.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.22	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	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						2,00	2,00
									TOTAL 2,00
2.23	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		VASO SANITÁRIO							1,00
									TOTAL 1,00
2.24	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						2,00	2,00
									TOTAL 2,00
2.25	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.26	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	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.27	13	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.28	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.29	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.30	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. ASSENTADA	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -
2.31	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL -

Assinado por: *Eng.º Carlos Carvalho*
 CREA PE 030-DIRE

Assinado por: *Eng.º Marcelo Souza Pereira da Costa*
 CREA PE 29028

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.32	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.33	93544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.34	93547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.35	92542	TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1.50	2.90				4.35
								TOTAL	4.35
2.36	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1.50	2.90				4.35
								TOTAL	4.35
2.37	96116	FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_03/2017_P	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		REFEITÓRIO					29.39		29.39
		ROBÓTICA					11.10		11.10
		COZINHA					13.49		13.49
		PNE					2.55		2.55
								TOTAL	56.53
2.38	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.39	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	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.40	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.41	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.42	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1.30					1.30
		DESPENSA/DEPOSITO		1.20			2.00		2.40
		SALA DE AULA		1.30					1.30
		INFORMATICO		1.30					1.30
								TOTAL	6.30
								BM 01	1.20
								QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO	1.20
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	5.10
2.43	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.44	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-

Assinado digitalmente por
 Engenheiro Civil
 Manoel Silva Pereira da Costa
 CREA - PE 29826

Assinado digitalmente por
 Engenheiro Civil
 Manoel Silva Pereira da Costa
 CREA - PE 29826

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.45	3626	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	-	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
2.46	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	un	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
2.47	7795	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'U' (CALHA) 12X19X39. PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	M	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
3		RAMPA / CALÇADA							
3.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
									TOTAL
3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		RAMPA					7.10		7.10
		CALÇADA	4.80			0.50			2.40
									TOTAL
									9.50
									BM 01
									1.91
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									1.91
									QUANTIDADE PARA ADITIVO
									7.59
3.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET	SUBTOTAL
		RAMPA			1.30		7.10		9.23
									TOTAL
									8.23
3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA					7.10	2.00	14.20
		CALÇADA	4.80			0.50		1.00	2.40
									TOTAL
									16.60
3.6	94992	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA	11.45		1.50				17.18
									TOTAL
									17.18
3.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	AREA	REPET	SUBTOTAL
		RAMPA					7.10		7.10
		CALÇADA	4.80			0.70			3.36
									TOTAL
									10.46
									BM 01
									6.87
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									6.87
									QUANTIDADE PARA ADITIVO
									3.59
3.8	87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANHOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA					7.10		7.10
		CALÇADA	4.80			0.70			3.36
									TOTAL
									10.46
3.9	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00). COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	m	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
3.10	100757	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) POLIMERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	COMP.	LARGO	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL

Handwritten signature and stamp:
 Manoel de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 25028

Handwritten signature and stamp:
 Manoel de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 25028

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							
								TOTAL	-
3.11	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
3.12	9	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-4MM	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
3.13	13148	REFLETOR 8LM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
3.14	7295	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'U' (CALHA) 12X18X38, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4		DIVERSOS							
4.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA					55,96		55,96
								TOTAL	55,96
4.2	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² HA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA					33,52	1,50	50,28
								TOTAL	50,28
4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		FACHADA EXTERNA					13,06		13,06
		PNE					9,18		9,18
		WC					2,60	0,95	2,47
								TOTAL	24,71
4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.7	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.8	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.9	8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.10	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ESCOLA					141,55		141,55
								TOTAL	141,55

Frei Damiano de Bozzano
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 14155

Engenheiro Civil
 CREA-PE 29028

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FREI DAMIÃO DE BOZZANO
 LOCAL: SÍTIO TITARA S/N, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
4.11	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.12	2104	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.13	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.14	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM AROMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		FACHADA EXTERNA					13,06		13,06
								TOTAL	13,06
4.15	12	CASA DE BOMBA ESCOLA	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								1,00	1,00
								TOTAL	1,00
4.16	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
4.17	9091	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 85X85CM PARA CISTERNA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
5		LIMPEZA DE OBRA							
5.1	2450	LIMPEZA GERAL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-

Kassia Ferro de Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA 057.090-D/PE

João Manoel de Souza Pereira da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29026

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO
AVELINO DO REGO BARROS



FOTO 01: Alvenaria de embassamento do PNE.



FOTO 02: Emboço do PNE interno.

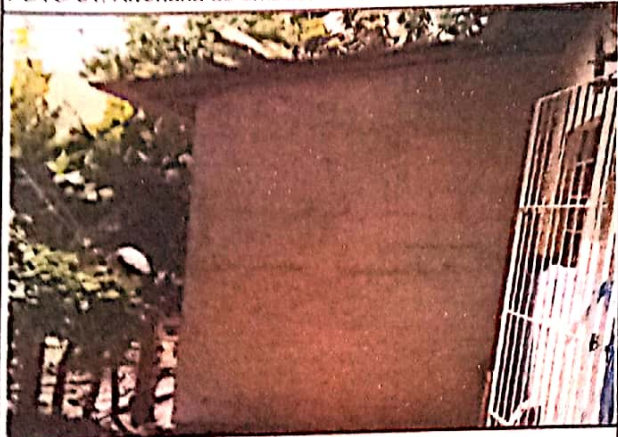


FOTO 03: Massa única no PNE externo.



FOTO 04: Trama de madeira e telhamento com telha cerâmica do PNE.



FOTO 05: Contra piso do banheiro PNE.



FOTO 06: Revestimento cerâmico na parede da pia e bebedouro.

Carvalho
CIVIL
2000-DIFE


João Marcelo Souza Paiva da Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 29028



FOTO 07: Alvenaria de embassamento da rampa de acesso.



FOTO 08: Execução de passeio na rampa de acesso .


João Marcelo Souza Pereira da Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 29026

João Marcelo Souza Pereira da Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 29026

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIÃO DE BOZZANO



FOTO 01: Avenaria de vedação do PNE.



FOTO 02: Massa única em alvenaria do PNE.



FOTO 03: Trama de madeira e telhamento com telha cerâmica do PNE.



FOTO 04: Alvenaria de embassamento da rampa.



FOTO 05: Execução de passeio da rampa.



FOTO 06: Massa única da rampa.

João Marcelo Soares Pereira da Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 29028

Kassio Fetto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 29028



FOTO 07: Revestimento cerâmico do piso da sala de aula.



FOTO 08: Revisão de coberta.

[Handwritten signature]
Ressyo F. do J. Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 27.000-0/RE

[Handwritten signature]
João Marcello Souza Pereira da Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 29028