



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 GRAVATA	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 Amorim	Pague: Data: 20/03/23 Franice Batista de Lima Secretária de Educação
	Responsável: Ord. de Crédito Nº: Data: 20/03/23 Fabiano Amorim da Silva 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 VENCIMENTO: 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, SÍTIO 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

EMP/SUB	N.	LOCAL	FUNCIONAL	NATUREZA	VALOR	ANULAÇÃO	DESCONTO	LÍQUIDO
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
TOTAL					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):

Banco	Conta	Cheque	Valor R\$
001	33790		42.247,37
TOTAL . . .			R\$ 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 Damião 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,



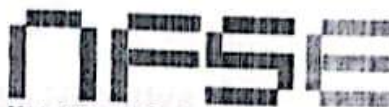
Documento assinado digitalmente
JOSELMA SOARES DA SILVA MELO
Data: 16/03/2023 12:03:17 -0300
Verifique em <https://validar.idi.gov.br>

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 jmspc@hotmail.com

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social MUNICIPIO DE GRAVATA Inscrição Municipal ---
CPF/CNPJ: 11.049.630/0001-20
Endereço: R Cleto Campelo 269 - Gravaté Centro - CEP: 55641-000
Município: Gravaté 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 Gravaté - 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2022

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA FRI DAMIÃO DE BOZZANO

PROCESSO Nº 012/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 014/2022 CONTRATO Nº 198/2022

LOCAL: SÍTIO TITARA 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

ORDEM DE SERVIÇO:	2401/2022	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PRazo DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	153.343,78	100,00%
TRANSCRITO:	34 DIAS	VALOR REVISADO	153.343,78	
PARALISAÇÃO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	48.871,40	30,01%
REINICIO:		VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	48.871,40	30,01%
ATIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	48.871,40	30,01%
PRazo RESTANTE:	11 DIAS	SALDO DO CONTRATO	107.343,46	89,99%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	FÍSICO		P.UNIT. C/BDI		FINANCEIRO			REFLETO
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		
1			ESCOLA FRI DAMIÃO DE BOZZANO									
1.1	97653	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	un	1,00	-	R\$ 11,87	R\$ 11,87	R\$ 227,87	R\$ 181,04	R\$ 181,04	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\$ 56,57	R\$ 52,60	R\$ 52,59	R\$ 52,59	99,98%
1.3	31	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	1,89	1,89	R\$ 16,35	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\$ 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\$ 3,23	R\$ 98,95	R\$ 42,20	R\$ 42,20	43,53%
2			BANHEIRO PNE E LAVATORIO EXTERNO						R\$ 28.986,16	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\$ 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\$ 152,11	R\$ 466,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	kg	15,99	-	R\$ 17,20	R\$ 17,20	R\$ 274,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	m³	0,38	-	R\$ 571,44	R\$ 571,44	R\$ 217,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	92917	SINAPI	ARMACÃO 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\$ 18,34	R\$ 362,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	92915	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	22,62	-	R\$ 20,40	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_09/2022	m³	3,20	-	R\$ 44,46	R\$ 44,46	R\$ 142,23	R\$ -	R\$ -	0,00%

Kassio Porto da Carvalho
Engenheiro Civil
CREA Nº 107.898-D/PE

José Marcelo 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\$ 85,95	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	m³	10,42	2,88	-	-	R\$ 45,74	R\$ 478,60	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	m³	15,74	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	-	-	R\$ 9,44	R\$ 332,09	R\$ 291,18	R\$ 291,18	87,68%
2.16	87523	SINAPI	m²	25,61	17,69	-	-	R\$ 17,69	R\$ 1.193,47	R\$ 824,38	R\$ 824,38	69,07%
2.17	87777	SINAPI	m²	9,59	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	-	-	R\$ 45,05	R\$ 147,31	R\$ 147,31	R\$ 147,31	100,00%
2.21	93128	SINAPI	UN	1,00	-	-	-	R\$ 153,99	R\$ 153,99	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.22	89957	SINAPI	UN	6,00	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	-	-	R\$ 140,73	R\$ 140,73	R\$ 140,73	R\$ 140,73	100,00%
2.24	7	CPU	un	4,00	2,00	-	-	R\$ 77,20	R\$ 308,81	R\$ 154,41	R\$ 154,41	50,00%

Kassyo Ferro da Cavalho
Engenheiro Civil
CREA 027.390-DIPE

João Marcello Souza Pereira Costa
Engenheiro Civil
CREA PE 29028

2.25	95472	SNAPI	UN	1,00	-	R\$ 723,60	R\$ 723,60	R\$ -	R\$ -	0,00%
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO INCLUIDO CONJUNTO DE LIDACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020										
2.26	85843	SNAPI	UN	1,00	-	R\$ 248,74	R\$ 248,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE PADRAO POPULAR INCLUIDO SIFAO FLEVELE EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEVELE, 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020										
2.27	13	CPU	UN	1,00	-	R\$ 757,40	R\$ 757,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA 100X100CM (INCLUI MARRIO ALÇARES, DOBRADILHAS E FECHADURA EXTERNA)										
2.28	90341	SNAPI	UN	2,00	-	R\$ 940,24	R\$ 1.880,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LOCA (LEVE OU MEDIO) PADRAO MEDIO 60X100CM ESPESURA DE 3,5CM ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 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) PADRAO MEDIO 70X100CM ESPESURA DE 3,5CM ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO 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, SIFAO, VALVULA TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA										
2.31	100888	SNAPI	UN	3,00	-	R\$ 328,32	R\$ 978,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020										
2.32	1	CPU	UN	1,00	-	R\$ 116,79	R\$ 116,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 12"										
2.33	95544	SNAPI	UN	3,00	-	R\$ 89,68	R\$ 269,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXACAO AF. 01/2020										
2.34	95547	SNAPI	UN	4,00	-	R\$ 60,02	R\$ 240,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXACAO 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 CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUIDO 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 CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019										
2.37	96116	SNAPI	m²	87,53	50,53	R\$ 88,17	R\$ 5.984,23	R\$ 4.984,35	R\$ 4.984,35	83,71%
FORRO EM REGUAS DE PVC, FRIGIDO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO 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 SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO 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 SOLDADIL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF. 12/2014										
2.40	103782	SNAPI	UN	4,00	-	R\$ 38,73	R\$ 154,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 03/2022										


 João Marcelo Souza Perazzo da Costa
 Engenheiro Civil
 CREM-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	0,60	-	-	R\$ 49,49	R\$ 30,59	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\$ 85,95	R\$ 157,28	R\$ 3.744,85	R\$ 3.744,85	0,00%
3.2	95241	SINAPI	m³	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\$ 505,72	R\$ 506,46	R\$ 506,46	89,52%
3.5	96557	SINAPI	m³	47,85	16,60	-	R\$ 45,74	R\$ 2.188,52	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\$ 53,22	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%


 José Marcelino Souza e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE-29028

José Marcelino Souza e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE-29028

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Medida	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
4			DIVERSOS			41.822,28	21.609,68	21.609,68	
4.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X48 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 8 M2 E 10 M2 AF_06/2014	104,72 m²	55,90	5.827,92	3.310,95	3.310,95	53,38%
4.2	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 INTERNA DAS PAREDES AF_06/2014	95,01 m²	50,28	4.779,95	4.407,53	4.407,53	52,97%
4.3	88435	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF_06/2014	323,08 m²	24,71	7.984,09	72,50	72,50	7,85%
4.4	88489	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMOAS AF_06/2014	323,08 m²	16,06	5.188,37	-	-	0,00%
4.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES AF_12/2019	4,40 m²	610,28	2.685,69	-	-	0,00%
4.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO ACE TINADO APLICADA A ROLÓ OU PANCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOAS) AF_01/2020	9,02 m²	48,33	435,94	-	-	0,00%
4.7	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - 01 DEMAO DE TINTA ANTICORROSIVA	9,02 m²	22,41	202,12	-	-	0,00%
4.8	10	CPU	REVISAO DE PONTO DE LUZ TIPO T1 EM TETO OU PAREDE	10,00 m	32,85	328,46	-	-	0,00%
4.9	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO APLICACAO DE 01 DEMAO DE LIQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMAO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	34,00 un	18,30	622,03	-	-	0,00%
4.10	3	CPU	REVISAO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSICAO DE 20%	141,55 m²	87,43	12.376,32	12.376,31	12.376,31	100,00%
4.11	12562	ORSE	LUMINARIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W/ BASE G13 - REV 01	2,00 un	92,19	184,39	-	-	0,00%
4.12	2104	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM ACO INOX, DIM 1.40X0,60, COM 01 CUBA, SIFAO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	1,00 un	905,34	905,34	-	-	0,00%
4.13	11	CPU	REVISAO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSICAO DE TOMADA E CABO	6,00 un	62,45	374,68	-	-	0,00%
4.14	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇAO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	34,88 m²	13,06	455,18	825,48	825,48	37,43%
4.15	12	CPU	CASA DE BOMBA	1,00 un	816,91	816,91	816,91	816,91	100,00%
4.16	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	4,82 m²	6,58	31,51	-	-	0,00%
4.17	9091	ORSE	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 85X85CM PARA CISTERNA	1,00 un	178,10	178,10	-	-	0,00%
5			LIMPEZA DE OBRA			351,81	-	-	0,00%
5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	141,55 m²	2,48	351,81	-	-	0,00%
1			ESCOLA ANTONIO AVELINO DO REGO BARROS			610,89	348,69	348,69	57,09%
1.1	97653	SINAPI	DEMOLICAO DE LOÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	2,00 un	11,87	23,74	-	-	0,00%
1.2	97622	SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	5,70 m³	56,57	322,43	322,43	322,43	100,00%
1.3	31	ORSE	REMOÇAO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	1,47 m³	16,35	24,03	24,03	24,03	16,28%
1.4	97840	SINAPI	REMOÇAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	10,54 m³	1,88	19,85	-	-	0,00%

João Marcelo Souza
Engenheiro Civil
CREA-PE 29428

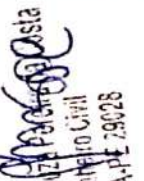
Fernando de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 29428

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	30,00	0,56	0,80	R\$	3,23	R\$	96,95	R\$	2,13	R\$	2,13	R\$	2,20%
1.5	SINAPI	97631	DEMOLICÃO 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 COROMENTO 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 AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	15,99			R\$	17,20	R\$	274,98	R\$		R\$			0,00%
2.4	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%
2.5	SINAPI	92917	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,04			R\$	18,34	R\$	275,82	R\$		R\$			0,00%
2.6	SINAPI	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	6,28			R\$	20,39	R\$	128,08	R\$		R\$			0,00%
2.7	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES AF_09/2020	3,20			R\$	44,45	R\$	142,23	R\$		R\$			0,00%
2.8	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%
2.9	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\$	118,81	R\$	82,51	R\$	82,51	R\$	69,57%
2.10	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, 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	R\$	96,76%
2.11	SINAPI	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	9,23	7,60	7,60	R\$	66,32	R\$	612,14	R\$	517,30	R\$	517,30	R\$	84,51%
2.12	SINAPI	94557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016	27,95			R\$	45,74	R\$	1.279,39	R\$		R\$			0,00%
2.13	ORSE	71	Ativo manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	3,52	3,27	3,27	R\$	54,87	R\$	193,15	R\$	179,66	R\$	179,66	R\$	93,02%
2.14	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	23,24	22,05	22,05	R\$	83,40	R\$	1.838,22	R\$	1.838,81	R\$	1.838,81	R\$	94,87%
2.15	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) 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	R\$	85,29%
2.16	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 EMBOLÇO EM 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	R\$	82,74%

Exp. de Manoel de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 28028

Exp. de Manoel de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 28028

2 17	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA LÚMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAGOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	23,08	23,08	63,22	R\$	1.459,20	R\$	1.459,20	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	268,19	69,45%
2 19	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X45 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	458,15	23,23%
2 20	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL. APLICADO 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	158,57	100,00%
2 21	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, 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	89667	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	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	140,30	100,00%
2 24	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, VICTÓRIAS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	4,00	4,00	77,20	R\$	308,81	R\$	308,81	308,81	100,00%
2 25	95472	SINAPI	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	1,00	-	723,60	R\$	723,60	R\$	-	-	0,00%
2 26	89643	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,2 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 EXTERNA)	un	1,00	-	757,40	R\$	757,40	R\$	-	-	0,00%
2 28	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE, 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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE, 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 (NBR 15900) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA (inclui fechadura com execução de furo)	un	1,00	-	477,40	R\$	477,40	R\$	-	-	0,00%
2 31	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	un	30,45	-	16,08	R\$	489,56	R\$	-	-	0,00%


 João Marcelo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29028

KASSIYO FORTES
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 007.035-5-DIFE

2.32	2	CPU	Levanteiro com bancada em granito, dim 1.50x0.60, com 02 cubas de embalar de louça, sifão, válvula, torneira cromada, inclusive instalação 10 cm, assentada	un	1,00	-	-	R\$ 1.668,84	R\$ 1.668,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.33	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	3,00	-	-	R\$ 328,32	R\$ 978,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.34	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 12"	un	1,00	-	-	R\$ 116,79	R\$ 116,79	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.35	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	un	3,00	-	-	R\$ 69,69	R\$ 209,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.36	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	un	4,00	-	-	R\$ 60,02	R\$ 240,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.37	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	7,95	6,21	6,21	R\$ 95,01	R\$ 755,32	R\$ 590,01	R\$ 590,01	78,11%
2.38	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	7,95	6,21	6,21	R\$ 59,65	R\$ 474,21	R\$ 370,42	R\$ 370,42	78,11%
2.39	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_06/2017_P	m²	76,61	-	-	R\$ 88,17	R\$ 6.754,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.40	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	un	1,00	-	-	R\$ 15,84	R\$ 15,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.41	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	2,00	-	-	R\$ 460,62	R\$ 921,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.42	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	un	4,00	-	-	R\$ 38,73	R\$ 154,94	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.43	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	un	6,00	-	-	R\$ 211,27	R\$ 1.267,61	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.44	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	m	1,20	1,20	1,20	R\$ 38,70	R\$ 44,03	R\$ 44,03	R\$ 44,03	99,99%
2.45	94559	SINAPI	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	0,16	0,16	0,16	R\$ 846,22	R\$ 135,39	R\$ 135,39	R\$ 135,39	100,00%
2.46	93162	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	m	0,80	0,80	0,80	R\$ 49,49	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ 39,59	100,00%
2.47	99661	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM AF_04/2019	m²	0,64	-	-	R\$ 647,10	R\$ 414,14	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.48	100049	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	3,00	-	-	R\$ 36,03	R\$ 108,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			CALÇADA / RAMPA					R\$ 12.324,04	R\$ 1.639,86	R\$ 1.639,86	R\$ 1.639,86	
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	1,45	1,06	1,06	R\$ 85,95	R\$ 124,62	R\$ 90,76	R\$ 90,76	72,83%
3.2	95241	SINAPI	LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	m²	1,45	1,45	1,45	R\$ 30,15	R\$ 43,71	R\$ 43,71	R\$ 43,71	99,96%
3.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	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 25928

Engenheiro
 João Marcelo Souza
 CREA-PA 25928

3.4	71	ORSE	Ateno manual de áreas, sem aquisição de material, com empacotamento e compactação	m²	1,24	0,83	0,83	R\$	54,87	R\$	68,04	R\$	45,27	R\$	45,27	66,53%
3.5	98557	SINAPI	APRIMEIRAMENTO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	12,78	-	-	R\$	45,74	R\$	584,54	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.6	94992	SINAPI	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	m²	6,40	6,40	6,40	R\$	94,86	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\$	346,35	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 SANM	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\$	175,84	R\$	528,81	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 PANÇOS 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 PANÇOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	30,00	0,68	0,68	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\$	32,85	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 broel 18-20 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\$	175,84	R\$	528,81	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	LIZAMENTO 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 Herculano Souza Reijnders Costa
 CREA-PE 19028

Engenheiro Civil
 CREA-PE 0330-DIFE

6	2460	ORÇE	LIMPEZA DE OBRA	96,27	R\$	238,13	R\$	0,00%
5.1			LIMPEZA GERAL		R\$	238,13	R\$	
					R\$	153.343,78	R\$	48.021,10
					R\$	48.021,10	R\$	

Kássio F. de A. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29028

João Manoel Souza Pereira da Costa
 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							
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	2,90		0,94
		DESCONTO PORTA				0,60	2,10	1,00	1,26
		NOVA PORTA DA SALA							2,25
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				0,90	1,20		0,94
		PORTA DESPENSA E DEPOSITO				0,80	2,20	2,00	3,52
									TOTAL
									6,36
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									0,93
									BM 01
									0,93
									QUANTIDADE PARA ADITIVO
									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	1,00			0,74
		PORTAS DE REFEITÓRIO E SALA DE ALULA			0,60	2,10			1,26
									TOTAL
									3,26
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									1,90
									BM 01
									1,90
									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					10,49		13,69
		CIRCULAÇÃO WCS					5,28		5,28
									TOTAL
									18,77
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		0,05		1,02
		ESCOLA - FACHADA			4,10		0,50		3,69
		ESCOLA - FACHADA			2,90		1,00		2,90
									TOTAL
									13,06
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 F. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 330-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						
ITEM	CÓDIGO			COMP	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	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	m³	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	m³	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_07/2018	m²	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	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 PNE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				3,60		0,40	2,00		2,88
								TOTAL	2,88
2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	2,88
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 PNE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				6,05		2,55			15,43
								TOTAL	15,43
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 PNE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				6,05		2,55	2,30		30,86
								TOTAL	30,86
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 PNE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				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 PNE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				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	m²	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	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	-

João Paulo de Carvalho
 CRP 6890-300-DIRE

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

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
									3,77
									QUANTIDADE PREVISTA EM CONTRATO
									3,77
									QUANTIDADE PARA ADITIVO
									66,78
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
									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
									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, DOBRADILHAS 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: DOBRADILHAS, 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: DOBRADILHAS, 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 1,50X0,80, 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 Fernando Carvalho
 CREA PE 0390-DIRE

Assinado por: Eng.º Paulo 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	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.34	95547	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 RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_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/DEPÓSITO		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
 CRE-PE 29828

Manoel Silva Pereira da Costa
 Engenheiro Civil
 CRE-PE 29828

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	3426	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.46	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
2.47	7795	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'U' (CALHA) 12X19X38 PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	m	COMP.	LARG.	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.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	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.	LARG.	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.	LARG.	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.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA					7.10	2.30	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_06/2014	m²	COMP.	LARG.	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.	LARG.	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	EMBOÇO 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.	LARG.	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.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
3.10	100757	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL

Handwritten signature and stamp:
 Manoel de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 29028

Handwritten signature and stamp:
 Manoel de Jesus
 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 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 BLIM 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) 12X19X39, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
									TOTAL	-
4		DIVERSOS								
4.1	87290	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_09/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	AREA	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 NA 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.	AREA	REPET.	SUBTOTAL	-
		FACHADA EXTERNA					13,06		13,06	-
		PNE					9,18		9,18	-
		WC					2,50	0,96	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 PINGEL 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	9	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 COBERTURA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT.	AREA	REPET.	SUBTOTAL	-
		ESCOLA					141,55		141,55	-
									TOTAL	141,55

Eng.º Fernando S. Carvalho
 CREA-PE 02026

Eng.º Fernando S. Carvalho
 CREA-PE 02026

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	EMBOCO 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	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 Porto de Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA 057.090-D/PE

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01



GRAVATÁ

COMUNIDADE COM AS PESSOAS

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.

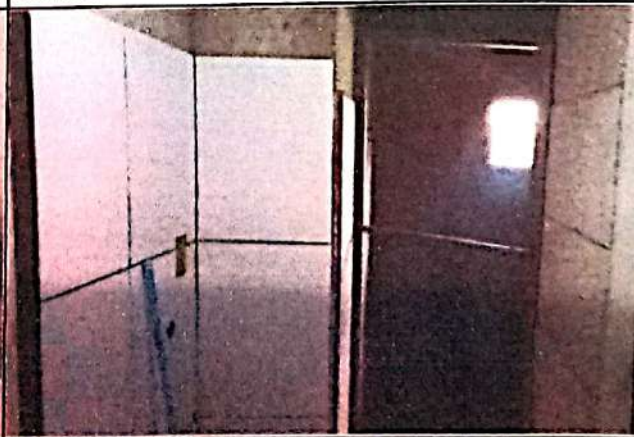


FOTO 06: Revestimento cerâmico na parede da pia e bebedouro.

Assessoria Técnica
Eng. Civil
C.R.E.A.-PE 29028


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

João Nizor de 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: Avenária 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 embasamento 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 Ferro da Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE 29028



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



FOTO 08: Revisão de coberta.

Assyrio F. do Carmo
Engenheiro Civil
CREA-PE 250028

João Marcelo Souza Pereira da Costa
Engenheiro Civil
CREA-PE 25028



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

11.049.830/0001-20

Nota de Subempenho

0202/002

Dados do Fornecedor

Código 40785	Nome do Fornecedor PEREIRA DA COSTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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: <i>Itau</i> AGENCIA: <i>42001</i> CONTA Nº: <i>20062-4</i>	

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. NF 144 <p style="text-align: center;"><i>Bu02</i></p>	Valor Bruto R\$: <p style="text-align: center;">72.647,71</p>
--	---

Código	Classificação da Despesa Empenhada	Ficha: 287
02 02 11 00 4.4.90.51.99 12.361.1207.1318.0007	PODER EXECUTIVO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES Adequação e Reforma da Rede Municipal de Educação	
0 01 00	Recursos não Destinados a Contrapartida TESOURO Recursos Próprios	

Dados do Empenho

Tipo de Empenho GL - Global	Data da Emissão 14/04/2023	Vencimento 14/04/2023	Saldo Anterior:	107.342,66
Licitação (modalidade) OUTRO NÃO	Nº da Licitação	Processo	Valor do Subempenho:	72.647,71
Requisição	Documento		Saldo Atual:	34.694,95

Descontos:	Valor Líquido R\$: 72.647,71
------------	--

VALOR A SER PAGO R\$ 72.647,71
setenta e dois mil, seiscentos e quarenta e sete reais e setenta e um centavos

Deduzido da dotação própria Data: 14/04/2023	Atesto que conferi e recebi o(s) material(ais)/serviço(s)	
<i>Millena Souza</i>	Data: <i>14/04/23</i>	Responsável: <i>[Assinatura]</i>
Liquidado em: <i>[Assinatura]</i> Data: <i>15/04/23</i>	Pagou-se: <i>[Assinatura]</i> Data: <i>15/04/23</i>	Ord. de Crédito Nº: _____ Data: _____
	Orcenador: <i>[Assinatura]</i>	Tesoureiro: <i>[Assinatura]</i>

Com 319
 Conta: *3379-0*
 Data: *25/04/23*

Recibo

Recebi(emos) e importância de R\$ **72.647,71**
setenta e dois mil, seiscentos e quarenta e sete reais e setenta e um centavos

Correspondente ao Crédito discriminado nesta Nota de Empenho e/ou Ordem de Pagamento.
 Documento de identificação: RG nº. _____ Órgão Emissor: _____
 Em: *25/04/23* Assinatura: *[Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

11.049.830/0001-20

Exercício: 2023

ORDEM DE PAGAMENTO

Page 1

ORDEM DE PAGAMENTO 02718

DATA: 25/04/2023

VENCTO:14/04/2023

PAGTO: 25/04/2023

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, SÍTIO TITATRA, ZONA RURAL - GRAVATA - PE. PROCESSO 073/2022 - TP 014/2022. NF 144

Valor 72.647,71

(setenta e dois mil, seiscentos e quarenta e sete reais e setenta e um centavos) *

Despesa Bruta: R\$ 72.647,71

EMP/SUB	N.	LOCAL	FUNCIONAL	NATUREZA	VALOR	ANULAÇÃO	DESCONTO	Líquido
202	/ 2	GL	021100	12.361.1207.1318.0000	4.4.90.51.00	R\$ 72.647,71	R\$ 0,00	R\$ 72.647,71
TOTAL					R\$ 72.647,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72.647,71

Despesa Líquida: R\$ 72.647,71

ORDEM DE PAGAMENTO

PAGUE-SE __/__/__

Ordenador

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

Banco	Conta	Cheque	Valor R\$
001	33790		72.647,71
TOTAL. . .			R\$ 72.647,71

Despesa paga em 25/04/2023 Com os recursos acima discriminados

Tesoureiro

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

__/__/__

Ass: _____

Nome: _____

CGC/CPF: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

11.049.830/0001-20

Nota de Subempenho

0766/001

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:	AGENCIA:	CONTA Nº.

Especificação do Material ou Serviço

Descrição do Empenho VALOR EMPENHADO REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO AVELINO DO REGOS BARROS, SITO CARANGUEJO, ZONA RURAL E ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIAO DE BOZZANNO - REFERENTE AO 2 BM - NF 144	Valor Bruto R\$: 37.722,22
---	--

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
0 01 00	Recursos não Destinados a Contrapartida TESOURO Recursos Próprios

Ficha: 287

Dados do Empenho

Tipo de Empenho GL - Global	Data da Emissão 14/04/2023	Vencimento 14/04/2023	Saldo Anterior:	37.722,22
Licitação (modalidade) MAT / SERV -	Nº da Licitação 000014/22	Processo	Valor do Subempenho:	37.722,22
Requisição	Documento		Saldo Atual:	0,00

Descontos:	INSS - PRESTADOR PM 8.070,35	ISS - PRINCIPAL 1.324,44	Valor Líquido R\$:
	IRRF - OUTROS RENDIMENTOS-PRINCIPAL 1.655,54		28.671,89

VALOR A SER PAGO R\$

28.671,89

vinte e oito mil, seiscentos e setenta e um reais e oitenta e nove centavos

Deduzido da dotação própria	Data: 14/04/2023	Atesto que conferi e recebi o(s) material(is)/serviço(s)	
<i>Milena</i> Diretora de Finanças	<i>14/04/23</i>	<i>Francine Batista de Lima</i> Secretária de Educação	Responsável
Liquidado em: PREFEITURA	Data: 25/04/23	<i>Francine Batista de Lima</i> Secretária de Educação	Ord. de Crédito Nº: 2919
<i>Elaine Amaris</i>		<i>Francine Batista de Lima</i> Secretária de Educação	Tesoureiro: <i>Fabio Romero da Silva</i> Secretário de Finanças

Recibo

Recebi(emos) a importância de R\$ 28.671,89
vinte e oito mil, seiscentos e setenta e um reais e oitenta e nove centavos

Correspondente ao Crédito discriminado nesta Nota de Empenho e/ou Ordem de Pagamento.
Documento de identificação: RG nº. _____ Orgão Emissor: _____

Em: 25/04/23

Assinatura: *Francine Batista de Lima*

Conta: 3379.0

Data: 25/04/23



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

11.049.830/0001-20

Exercício: 2023

ORDEM DE PAGAMENTO

ORDEM DE PAGAMENTO 02719

DATA: 25/04/2023 VENCTO:14/04/2023 PAGTO: 25/04/2023
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 PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA MUNCIIPAL ANTONIO AVELINO DO REGOS BARROS, SITIO CARANGUEJO, ZONA RURAL E ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIAO DE BOZZANNO - REFERENTE AO 2 BM - NF 14.

Valor 37.722,22

(trinta e sete mil, setecentos e vinte e dois reais e vinte e dois centavos) * * *

Despesa Bruta: R\$ 37.722,22

Table with 8 columns: EMP/SUB N., LOCAL, FUNCIONAL, NATUREZA, VALOR, ANULAÇÃO, DESCONTO, LIQUIDO. Row 1: 766 / 1 GL 021100 12.361.1207.1318.0000 4.4.90.51.00 R\$ 37.722,22 R\$ 0,00 R\$ 9.050,33 R\$ 28.671,89. Row 2: TOTAL R\$ 37.722,22 R\$ 0,00 R\$ 9.050,33 R\$ 28.671,89

Despesa Líquida: R\$ 28.671,89

ORDEM DE PAGAMENTO

PAGUE-SE __/__/__

Ordenador

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

Table with 4 columns: Banco, Conta, Cheque, Valor R\$. Row 1: 001 | 33790 | | 28.671,89. Row 2: TOTAL. R\$ 28.671,89

Despesa paga em 25/04/2023 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

7/6/2022

OFÍCIO Nº 609/2023/PMG/SECEDUC

Gravatá, 17 de abril 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 Construções e Serviços LTDA**, cadastrada sob CNPJ nº 10.843.161/0001-09 – Referente ao 2º Termo Aditivo ao Contrato PMG/SECEDUC nº 198/2022, Processo Licitatório nº 073/2022, Tomada de Preços nº 014/2022, que tem por objeto a contratação de empresa especializada para execução de reforma das Escolas Municipais Antônio Avelino do Rego Barros, Sítio Caranguejo, Zona Rural e Escola Municipal Frei Damião de Bozzano, Sítio Titara, Zona Rural do Município de Gravatá/PE.

Segue em anexo, Nota Fiscal nº 144 no valor de R\$ 110.369,93 (Cento e dez, trezentos e sessenta e nove reais e noventa e três centavos), assim como certidões da empresa devidamente atualizadas.

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

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
IRANICE BATISTA DE LIMA
Data: 19/04/2023 11:03:20-0300
Verifique em <https://validar.sic.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

NFS-e
Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Número da Nota
00000144
Data e Hora de Emissão
14/04/2023 08:23:43
Código de Verificação
HUYE-VMHC

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: 52041-080
Município: Recife UF: PE E-mail: jmspc@hotmail.com

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE GRAVATA Inscrição Municipal: ----
CPF/CNPJ: 11.049.830/0001-20
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 02, do contrato 198/2022.

50% material
50% mão de obra

Dados bancários:

Banco Itaú
Agência - 4861
Conta corrente - 20647-4

Retenção de COFINS R\$ 0,00	Retenção de CSLL R\$ 0,00	Retenção de INSS R\$ 6.070,35	Retenção de IRPJ R\$ 0,00	Retenção de PIS R\$ 0,00	Outras Retenções R\$ 0,00
--------------------------------	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 110.369,93

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\$) 44.147,97	Desconto Incond. (R\$) 0,00	Base de Cálculo (R\$) 66.221,96	Alíquota (%) 2,00%	Valor do ISS (R\$) 1.324,44	Crédito p/ IPTU (R\$) 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

Documento assinado digitalmente
gov.br ELISIO SOARES FALCAO FILHO
Data: 17/04/2023 08:44:22 -0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

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 42.501
Valor 72.647,71
Destinação 0
Data transferência 25/04/2023
C* - CNPJ diferente

Autenticação SISBB 807CC9E53527EE6E

Assinada por JE676909 JOSELITO GOMES DA SILVA
JE676908 FABIO ROMERO DA SILVA

25/04/2023 07:48:35

25/04/2023 08:00:26

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JE676908 FABIO ROMERO DA SILVA.

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA PNEI DABÃO DE BOZZANO
PROCESSO Nº 873/2023 TOMADA DE PREÇOS Nº 914/2023 CONTRATO Nº 001/2023
LOCAL: SÍTIO TITARA S/NL ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE
EMPRESA: PENHA DA COSTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 18.842.918/0001-68
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/04/2023
PERÍODO: 28/03/2023 a 18/04/2023

ORDEM DE SERVIÇO:	24010003	Recurso Financeiro	valor (R\$)	%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	191.864,63	
TRABALHANDO:	45 DIAS	VALOR REVISADO	191.864,63	100,00%
PARALISADO:				
RENTADO:				
ADITIVO DE PRAZO:	0 DIAS	VALOR DESTA MEDIÇÃO	110.389,83	57,59%
PRAZO RESTANTE:	0 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	186.281,63	91,89%
		BALDO DO CONTRATO	24.634,96	12,71%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	COD	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	FÍSICO			P. UNT. GRCN	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MÉDIO	ACUMULADO		CONTRATO	MÉDIO	ACUMULADO	REFLDO
ESCALA PRELIMINAR DE BOZZANO												
1			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/0917	m²	1,00	1,00	1,00	R\$ 11,87	R\$ 11,87	R\$ 11,87	R\$ 11,87	100,00%
1.1	87563	SINAPI										
1.3	87322	SINAPI	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_13/0917	m²	7,81	1,07	2,00	R\$ 55,57	R\$ 430,37	R\$ 80,77	R\$ 113,36	23,34%
1.3	31	ORSE										
1.3	87340	SINAPI	REMOÇÃO DE ESCALONIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATEANTE	m²	8,31	5,58	6,48	R\$ 15,35	R\$ 139,03	R\$ 107,79	R\$ 138,59	89,75%
1.4	87340	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_13/0917	m²	18,77	-	18,77	R\$ 1,88	R\$ 35,35	R\$ -	R\$ 35,35	100,00%
1.5	87631	SINAPI	REMOÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_13/0917	m²	30,90	18,08	20,95	R\$ 3,23	R\$ 38,95	R\$ 54,58	R\$ 84,79	96,87%
2			BANHEIRO PNEI E LAVATÓRIO EXTERNO									
2.1	86523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_09/0917	m³	0,58	-	-	R\$ 88,36	R\$ 87,05	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2	86535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=23 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/0917	m²	2,20	-	-	R\$ 152,11	R\$ 486,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	86548	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM, AF_09/0917	kg	18,96	-	-	R\$ 17,20	R\$ 274,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	86556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/0918	m³	0,38	-	-	R\$ 571,44	R\$ 217,15	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	82917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_13/0915	kg	18,74	-	-	R\$ 18,34	R\$ 352,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	82915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PR AZER, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_13/0915	kg	32,82	-	-	R\$ 20,40	R\$ 489,58	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.7	82643	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDISSO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/0918	m²	3,30	-	-	R\$ 44,45	R\$ 142,23	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8	103688	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 20 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/0922	m³	0,52	-	-	R\$ 825,65	R\$ 394,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.9	83358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VELA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF_09/0917	m³	5,30	4,73	4,73	R\$ 65,95	R\$ 460,78	R\$ 408,42	R\$ 408,82	84,62%
2.10	85241	SINAPI	LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRA, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/0918	m²	11,03	10,40	10,40	R\$ 30,19	R\$ 332,37	R\$ 312,66	R\$ 312,66	84,32%
2.11	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_13/0921	m²	0,34	-	-	R\$ 60,32	R\$ 22,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.12	86557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO AF_09/0918	m²	13,72	-	3,88	R\$ 45,74	R\$ 627,31	R\$ -	R\$ 131,73	21,00%
2.13	71	ORSE										
2.14	103329	SINAPI	ATERRO MANUAL DE ÁREAS SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X30 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_13/0921	m²	47,52	31,59	47,39	R\$ 63,42	R\$ 3.994,10	R\$ 2.805,08	R\$ 3.952,34	88,72%
2.15	87804	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_28/0914	m²	112,46	66,99	96,85	R\$ 8,44	R\$ 1.042,40	R\$ 651,10	R\$ 843,28	80,40%
2.16	87528	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREIA MENOR QUE 5M3, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TABULETAS, AF_28/0914	m²	62,71	45,79	61,48	R\$ 46,80	R\$ 2.956,65	R\$ 2.132,60	R\$ 2.956,64	99,84%
2.17	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_28/0914	m²	38,10	28,25	37,44	R\$ 63,73	R\$ 2.472,23	R\$ 1.785,51	R\$ 2.398,00	89,74%
2.18	87230	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 18 M2, AF_09/0914	m²	2,50	2,55	2,55	R\$ 56,23	R\$ 151,84	R\$ 151,04	R\$ 151,04	100,00%
2.18	87273	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 ÍNTEGRA DAS PAREDES, AF_09/0914	m²	74,11	68,20	88,20	R\$ 87,85	R\$ 9.496,20	R\$ 8.065,71	R\$ 8.065,71	83,37%
2.20	87737	SINAPI	CONTRABO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ACERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/0921	m²	11,67	8,40	11,67	R\$ 45,93	R\$ 525,71	R\$ 376,40	R\$ 525,71	100,00%
2.21	85128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABO, GUEIRA E COBERTAMENTO EXCLUINDO LÂMPADA E LÂMPADA, AF_21/0918	UH	8,00	8,00	8,00	R\$ 153,99	R\$ 1.385,94	R\$ 1.385,94	R\$ 1.385,94	100,00%
2.22	89857	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CURVAMENTO EM ALVENARIA, AF_13/0914	LIN	6,00	4,00	6,00	R\$ 146,79	R\$ 880,97	R\$ 842,11	R\$ 880,97	100,00%
2.23	8	GPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PI	1,00	-	1,00	R\$ 140,73	R\$ 140,73	R\$ -	R\$ 140,73	100,00%
2.24	7	GPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL DE Ø 45 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, BALOS DEFUMADOS, ETC.)	UN	4,00	2,00	4,00	R\$ 77,20	R\$ 308,81	R\$ 154,41	R\$ 308,81	100,00%
2.25	85472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PISO SEM FURTO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONSULTO DE LIGAÇÃO PARA SACAR SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/0918	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 733,60	R\$ 722,00	R\$ 722,00	R\$ 722,00	100,00%
2.26	86843	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 28,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/0918	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 248,74	R\$ 248,74	R\$ 248,74	R\$ 248,74	100,00%

Assinatura digitalizada
CARLOS PEREIRA DA COSTA

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 07:42:43.0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

2.27	13	CPU	PORTA DE MADEIRA, FORMA FECHADA REGIÃO M (INCLUI BARRA, ALZAR, DOBRANÇAS E FECHADURA EXTERNA)	un	2,00	2,00	2,00	R\$ 757,49	R\$ 1.514,81	R\$ 1.514,81	R\$ 1.514,81	100,00%
2.28	90541	SNAPI	REVESTIMENTO DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/0919	un	2,00	2,00	2,00	R\$ 843,34	R\$ 1.686,67	R\$ 1.686,67	R\$ 1.686,67	100,00%
2.29	90542	SNAPI	REVESTIMENTO DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (REV. DE MEDAL PADRÃO MÉDIO, 70x70CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/0919	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 951,66	R\$ 951,66	R\$ 951,66	R\$ 951,66	100,00%
2.30	2	CPU	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1.50X0,80, COM 03 CURVAS DE EMBUDO DE LOUÇA, 02 FÔ, 01 VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOFIA 19 CM, ASSENTADA	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.666,84	R\$ 1.666,84	R\$ 1.666,84	R\$ 1.666,84	100,00%
2.31	100810	SNAPI	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMBENTIMENTO 08CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/02/20	un	3,00	3,00	3,00	R\$ 328,32	R\$ 978,96	R\$ 978,96	R\$ 978,96	100,00%
2.32	1	CPU	COCHA HIGIENIZANTE PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 19"	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 118,79	R\$ 118,79	R\$ 118,79	R\$ 118,79	100,00%
2.33	80544	SNAPI	PAPELERIA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FITAÇÃO. AF_01/09/20	un	3,00	3,00	3,00	R\$ 69,69	R\$ 209,07	R\$ 209,07	R\$ 209,07	100,00%
2.34	80547	SNAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 400 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/09/20	un	4,00	4,00	4,00	R\$ 60,07	R\$ 240,27	R\$ 180,05	R\$ 180,05	75,00%
2.35	82342	SNAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/09/18	m²	5,33	-	4,35	R\$ 95,01	R\$ 596,40	-	R\$ 413,26	81,81%
2.36	84261	SNAPI	TELBAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONAL, COM ATF 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/09/18	m²	5,33	-	4,35	R\$ 59,82	R\$ 318,37	-	R\$ 280,65	81,81%
2.37	98116	SNAPI	FORRO EM RÊGUA DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/02/17_2	m²	75,18	7,54	64,17	R\$ 60,17	R\$ 6,623,76	R\$ 573,63	R\$ 5,637,80	85,26%
2.38	102219	SNAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PRIMEIRADA) EMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/09/21	un	42,79	42,79	42,79	R\$ 18,26	R\$ 667,91	R\$ 667,91	R\$ 667,91	100,00%
2.39	89708	SNAPI	RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2018	un	2,00	1,00	1,00	R\$ 15,94	R\$ 31,85	R\$ 15,94	R\$ 15,94	50,00%
2.40	103762	SNAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÔR, COM LED DE 1201 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/02/22	un	4,00	3,00	3,00	R\$ 38,79	R\$ 154,84	R\$ 118,20	R\$ 118,20	75,00%
2.41	83142	SNAPI	PORTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA (2 MODULOS) 18x25,0V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/02/18	un	12,00	7,00	7,00	R\$ 211,27	R\$ 2,535,21	R\$ 1,478,87	R\$ 1,478,87	58,33%
2.42	83184	SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/02/16	m	8,30	5,19	8,30	R\$ 36,70	R\$ 231,18	R\$ 167,15	R\$ 231,18	100,00%
2.43	94550	SNAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAARRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	m²	0,16	0,16	0,16	R\$ 846,22	R\$ 135,39	R\$ 135,39	R\$ 135,39	100,00%
2.44	83182	SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/02/16	m	3,00	1,80	1,80	R\$ 48,49	R\$ 148,47	R\$ 84,03	R\$ 84,03	83,33%
2.45	3626	ORSE	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	un	1,86	-	-	R\$ 68,99	R\$ 116,30	-	R\$ -	0,00%
2.46	100648	SNAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/09/20	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 36,33	R\$ 36,33	R\$ 36,33	R\$ 36,33	100,00%
2.47	7265	ORSE	CRANTES E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO U (CALHA) 12X19X25, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPa	m	5,62	-	-	R\$ 23,34	R\$ 159,72	-	R\$ -	0,00%
3			RAMPA CALÇADA					R\$ 26.910,34	R\$ 15.241,39	R\$ 16.888,24		
3.1	83358	SNAPI	ERVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_04/06/01	m²	1,83	-	-	R\$ 83,95	R\$ 157,26	-	R\$ -	0,00%
3.2	85241	SNAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU MADEIRA, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/09/18	m²	2,29	1,17	1,17	R\$ 30,15	R\$ 69,04	R\$ 33,27	R\$ 33,27	51,00%
3.3	103325	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X25 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	4,31	2,49	4,31	R\$ 68,32	R\$ 295,11	R\$ 159,43	R\$ 295,11	100,00%
3.4	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO IMPRESCINDÍVEL DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DE 4% DE 05/2018	m²	10,31	-	9,23	R\$ 54,07	R\$ 565,72	-	R\$ 508,48	89,52%
3.5	86527	SNAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/09/18	m²	17,10	-	17,11	R\$ 84,68	R\$ 1,626,30	-	R\$ 1,626,30	100,00%
3.7	87264	SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VIDROS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	m²	10,23	(1,84)	9,03	R\$ 8,44	R\$ 96,54	-	R\$ 17,36	49,17%
3.8	87777	SNAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIDROS, ESPESURA DE 25 MM. AF_05/09/18	m²	34,70	-	10,48	R\$ 83,22	R\$ 2,197,39	-	R\$ 861,32	39,19%
3.9	4	CPU	SUBSTRATO 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 (1")	m	22,22	14,75	14,75	R\$ 345,35	R\$ 7,673,90	R\$ 5.083,86	R\$ 5.083,86	66,38%
3.10	100757	SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (BOMBE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/09/20_2	m²	8,60	3,56	3,56	R\$ 47,89	R\$ 483,63	R\$ 170,82	R\$ 170,82	36,00%
3.11	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	8,60	3,56	3,56	R\$ 22,41	R\$ 218,48	R\$ 78,68	R\$ 78,68	36,00%
3.12	5	CPU	TELHO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-MM	m²	20,03	15,98	16,08	R\$ 512,25	R\$ 10,257,77	R\$ 8,713,30	R\$ 8,713,30	84,79%
3.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, 8000K, AUTOVOLT, MARCA O-LIGHT OU SIMILAR	un	4,00	-	-	R\$ 173,94	R\$ 792,35	-	R\$ -	0,00%
3.14	7265	ORSE	CRANTES E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO U (CALHA) 12X19X25, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPa	m	14,45	-	-	R\$ 29,34	R\$ 499,54	-	R\$ -	0,00%
4			PREENCHIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO EMALTADA EXTERA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 8 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	154,72	43,00	104,70	R\$ 39,23	R\$ 6,202,56	R\$ 2.890,41	R\$ 6,201,38	99,84%
4.1	87750	SNAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTADA INTERNA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	85,01	26,85	78,23	R\$ 87,46	R\$ 8,320,58	R\$ 3.547,75	R\$ 8,948,28	83,39%
4.3	88485	SNAPI	APLICADOR DE FURADO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_01/09/21	m²	337,84	303,43	325,18	R\$ 3,83	R\$ 991,41	R\$ 891,79	R\$ 891,79	89,29%
4.4	88489	SNAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/09/14	m²	337,84	325,19	325,18	R\$ 10,08	R\$ 3,425,44	R\$ 3,222,33	R\$ 3,222,33	86,20%
4.5	100701	SNAPI	PORTA DE FERRO, DE ARRU, TIPO GRADE COM CHAPA, COM CASANHEDEIS. AF_12/09/19	m²	8,82	4,40	4,40	R\$ 910,38	R\$ 4,162,82	R\$ 2,885,69	R\$ 2,885,69	64,52%
4.6	100758	SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (BOMBE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/09/20	m²	11,20	11,17	11,17	R\$ 48,33	R\$ 541,06	R\$ 539,66	R\$ 539,66	99,78%
4.7	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	11,20	9,02	9,02	R\$ 22,41	R\$ 259,88	R\$ 202,12	R\$ 202,12	85,57%

Document assinado digitalmente
CANTO S. Paulo

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 07:43:0300
Verifique em https://validar.jt.gov.br

4.8	19	CFU	REVOO DE PONTO DE LUZ TIPO I EM TETO OU PAVISO	m²	18,00	19,00	10,00	R\$ 37,63	R\$ 37,63	R\$ 37,63	R\$ 37,63	R\$ 37,63	R\$ 37,63	100,00%
4.9	3	CFU	PINTURA DE 1ª MANO - LEITURAS DANIEL PARQUE 8 COM ELEMENTO APLICAÇÃO DE 81 DEMÃO DE LÁQUIDA SOLADOR ACABADO 83 DEMÃO DE INTA PARA LAJE CONVENCIONAL, ONHA EXTERIORES	m²	34,00	34,00	34,00	R\$ 18,30	R\$ 622,81	R\$ 622,81	R\$ 622,81	R\$ 622,81	R\$ 622,81	100,00%
4.10	3	CFU	REVENO DE CUBRITA COM TELHA CANAL, REPOZIÇÃO DE 2%	m²	141,55	-	141,55	R\$ 87,43	R\$ 12.375,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.375,31	R\$ 12.375,31	100,00%
4.11	13362	ORSE	1. LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR ERNOLT 1230 20. BASE G13 - NY 91	un	8,00	8,00	8,00	R\$ 92,13	R\$ 737,56	R\$ 551,17	R\$ 551,17	R\$ 551,17	R\$ 551,17	73,52%
4.12	2104	ORSE	1. PA DE COFOMA COM BANDEIA EM AÇO BRCO, DN 1.435168, COM 81 LUBA, 81 AD CRUMADO, VÁLVULA CONJUNDA, FORNEIRA CRUMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	m²	1,00	-	-	R\$ 905,34	R\$ 905,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.13	11	CFU	REVENO DE PONTO DE TOMADA SIMPES COM REPOZIÇÃO DE TOMADA E CABO	m²	8,00	1,00	1,00	R\$ 82,45	R\$ 374,68	R\$ 82,45	R\$ 82,45	R\$ 82,45	R\$ 82,45	10,00%
4.14	87772	SNAPI	EMBCCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1 2 3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁO, ESPESURA DE 25 MM. AF_ 802014	m²	24,88	-	24,88	R\$ 63,22	R\$ 2.205,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.205,21	R\$ 2.205,21	100,00%
4.15	12	CFU	CASA DE BOVIA	un	1,00	-	1,00	R\$ 816,81	R\$ 816,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 816,81	R\$ 816,81	100,00%
4.16	100717	SNAPI	LEVANTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁUCAS EM OBRA. AF_ 012020	m²	4,82	4,82	4,82	R\$ 9,98	R\$ 48,18	R\$ 48,18	R\$ 48,18	R\$ 48,18	R\$ 48,18	100,00%
4.17	9021	ORSE	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 55X30CM PARA CISTERNA	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 178,18	R\$ 178,18	R\$ 178,18	R\$ 178,18	R\$ 178,18	R\$ 178,18	100,00%
4.18	3		LIMPEZA DE OBRA					R\$ 361,81	R\$ 361,81	R\$ 361,81	R\$ 361,81	R\$ 361,81	R\$ 361,81	100,00%
4.19	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	141,55	141,55	141,55	R\$ 2,48	R\$ 351,61	R\$ 351,61	R\$ 351,61	R\$ 351,61	R\$ 351,61	100,00%
EXTRA - ADITVO														
4.1	97816	SNAPI	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 120017	m²	63,27	63,27	63,27	R\$ 20,70	R\$ 1.309,68	R\$ 1.309,68	R\$ 1.309,68	R\$ 1.309,68	R\$ 1.309,68	100,00%
4.2	11353	ORSE	PRALELEIRA EM ORANTO VERDE UBATURA, EMP+PCM, INCLUSIVE TESTEIRA DE 10CM	m²	2,84	-	-	R\$ 443,71	R\$ 1.259,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.3	90848	SNAPI	NIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMBOCA (PERADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, MIX+PCM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADOURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 120018	un	4,00	4,00	4,00	R\$ 1.273,33	R\$ 5.102,13	R\$ 5.102,13	R\$ 5.102,13	R\$ 5.102,13	R\$ 5.102,13	100,00%
4.4	C3040	SNAPI	RETRADA DE GRADE DE FERRO	m²	3,12	3,12	3,12	R\$ 8,87	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 27,87	100,00%
4.5	1608	ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE JANELA DE MADEIRA (INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHPILZ CADAÇO E FERRAGENS EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA JANELA) - REV 91	m²	0,74	0,74	0,74	R\$ 491,18	R\$ 363,35	R\$ 363,35	R\$ 363,35	R\$ 363,35	R\$ 363,35	100,00%
4.6	102233	SNAPI	FRUTA BARRA/ANTS PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 012021	m²	141,55	63,27	63,27	R\$ 11,88	R\$ 1.632,50	R\$ 728,69	R\$ 728,69	R\$ 728,69	R\$ 728,69	44,79%
4.7	96861	SNAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁO DE JANELA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 230X3 ML. AF_ 042019	m²	1,04	1,04	1,04	R\$ 634,51	R\$ 659,72	R\$ 659,72	R\$ 659,72	R\$ 659,72	R\$ 659,72	100,00%
4.8	1800	ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO	m²	1,04	1,04	1,04	R\$ 30,80	R\$ 52,68	R\$ 52,68	R\$ 52,68	R\$ 52,68	R\$ 52,68	100,00%
4.9	92143	SNAPI	PORTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 230X50V, CADEIA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO RASGO, QUERRA E CHLUBAMENTO. AF_ 012016	un	1,00	-	-	R\$ 185,31	R\$ 158,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.10	11578	ORSE	JANELA EM MADEIRA DE LÉ, TIPO MEXICANA, DE ABHR, COM BATERNTE E 2 JOGO DE ALZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	0,74	0,74	0,74	R\$ 1.012,65	R\$ 744,30	R\$ 744,30	R\$ 744,30	R\$ 744,30	R\$ 744,30	100,00%
ESCALA AUTONTO AVELINDO NEGRO JARRISE														
DEMOLICÃO														
1									R\$ 618,80	R\$ 618,80	R\$ 618,80	R\$ 618,80	R\$ 618,80	84,47%
1.1	97983	SNAPI	DEMOLICÃO DE LOCUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 120017	m²	2,00	2,00	2,00	R\$ 11,87	R\$ 23,74	R\$ 23,74	R\$ 23,74	R\$ 23,74	R\$ 23,74	100,00%
1.2	97022	SNAPI	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 120017	m²	5,78	-	5,78	R\$ 38,57	R\$ 222,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,43	R\$ 222,43	100,00%
1.3	31	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATERNTE	m²	8,03	7,50	8,03	R\$ 18,25	R\$ 147,82	R\$ 123,59	R\$ 147,82	R\$ 123,59	R\$ 147,82	100,00%
1.4	97040	SNAPI	REMOÇÃO DE FERRAGEM DE DRYWALL, PVC E FERROREINFORÇADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 120017	m²	10,54	10,54	10,54	R\$ 1,88	R\$ 19,83	R\$ 19,83	R\$ 19,83	R\$ 19,83	R\$ 19,83	100,00%
1.5	97021	SNAPI	DEMOLICÃO DE ARGAMASSA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 120017	m²	20,02	-	8,88	R\$ 3,75	R\$ 33,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,13	R\$ 2,99%	
BANHEIRO PNE, LAVATORIO EXTERNO E SALA DE APOIO														
2.1	96533	SNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DA SAPATA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACÃO DE FÓRMAS. AF_ 052017	m³	0,50	-	-	R\$ 36,38	R\$ 57,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2	96535	SNAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BARRADA, 8-25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 052017	m³	2,88	-	-	R\$ 152,10	R\$ 438,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	96548	SNAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VISO BALDRIME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19 MM - MONTAGEM. AF_ 062017	kg	15,04	-	-	R\$ 17,20	R\$ 259,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	96558	SNAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 112015	m³	0,51	-	-	R\$ 571,43	R\$ 291,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5	92917	SNAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAGÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 120015	kg	15,04	-	-	R\$ 16,34	R\$ 246,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	92915	SNAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAGÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 120015	kg	6,28	-	-	R\$ 26,39	R\$ 166,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.7	92443	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DRETO SIMPES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEHADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 052018	m³	3,90	-	-	R\$ 44,45	R\$ 173,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.8	103883	SNAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 012022	m³	0,92	-	-	R\$ 825,00	R\$ 264,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.9	92358	SNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_ 012021	m³	1,39	-	0,98	R\$ 85,93	R\$ 118,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,51	R\$ 43,37%	
2.10	95241	SNAPI	LASTRO DE CONCRETO SACRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRA, ESPESURA DE 9 CM. AF_ 072018	m²	2,64	-	2,60	R\$ 30,15	R\$ 78,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,36	R\$ 78,36	86,77%
2.11	103205	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 140X103X8 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 122021	m³	8,23	0,49	8,28	R\$ 84,32	R\$ 612,14	R\$ 32,51	R\$ 32,51	R\$ 548,31	R\$ 548,31	88,82%
2.12	96567	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_ 052018	m²	27,95	-	-	R\$ 43,74	R\$ 1.210,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.13	71	ORSE	Ativa manual de areia, sem equação de material, sans equalizadoras e compactação	m³	3,52	-	3,27	R\$ 54,87	R\$ 180,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 179,86	R\$ 179,86	81,62%
2.14	103329	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 81X191X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 122021	m³	23,24	-	22,05	R\$ 83,40	R\$ 1.836,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.836,22	R\$ 1.836,22	84,67%
2.15	87964	SNAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1 2 3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 092014	m²	58,44	-	48,00	R\$ 8,44	R\$ 551,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,54	R\$ 478,54	85,28%
2.16	97529	SNAPI	EMBCCO, PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1 2 3. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALICAS. AF_ 092018	m²	31,44	-	21,83	R\$ 46,80	R\$ 1.000,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	82,74%
2.17	87777	SNAPI	EMBCCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1 2 3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁO, ESPESURA DE 25 MM. AF_ 802014	m²	23,00	-	23,00	R\$ 83,22	R\$ 1.658,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.658,20	R\$ 1.658,20	100,00%

Documento assinado digitalmente
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 07:42:43-0300
Verifique em <https://webdar.jl.gov.br>

2.18	87250	SRNAP	REBAIXAMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM SUCALADA EM AMBIENTES DE ÁGUA LÍQUIDA 5,82 X 10 ML AF_020218	sq	8,80	-	8,80	R\$ 59,23	R\$ 390,18	R\$ -	R\$ 390,18	88,43%
2.18	87272	SRNAP	REBAIXAMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APRESENTADA EM AMBIENTES DE ÁGUA LÍQUIDA COM ALTURA INTERNA DAS PAREDES 12,17	sq	22,80	12,17	22,80	R\$ 87,68	R\$ 1.972,10	R\$ 1.564,84	R\$ 1.965,28	98,52%
2.20	87287	SRNAP	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAZO 14 (CIMENTO E AREIA PRESSIONADA 1:4,5) COM 18% EM ÁREAS MEFUNICIONAIS 100% SOBRA 2CM AF_070201	sq	3,50	-	3,50	R\$ 45,15	R\$ 158,57	R\$ -	R\$ 158,57	100,00%
2.21	80338	SRNAP	PUNTO DE ILUMINAÇÃO RECORRENTE, INCLUINDO INTERRUPTOR 200VA, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, QUADRO, QUERRIA E CHUMBAMENTO (INCLUIENDO LAMPARAS E LÂMPADAS) AF_020215	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 151,99	R\$ 151,99	R\$ 151,99	R\$ 151,99	100,00%
2.22	80857	SRNAP	PUNTO DE LINDARIO TERMINAL DE ÁGUA FRIA QUERRELA 1 COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUIDOS RAGDO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_110204	un	8,00	-	8,00	R\$ 145,78	R\$ 880,87	R\$ -	R\$ 880,87	100,00%
2.23	8	CPU	PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL DE Ø 100 MM (VAO SANITARIO)	sq	1,00	-	1,00	R\$ 145,20	R\$ 145,20	R\$ -	R\$ 145,20	100,00%
2.24	7	CPU	PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL DE Ø 40 MM (VAO SANITARIO) MONTADO EM TUBO DE 100 MM	un	8,00	-	8,00	R\$ 77,20	R\$ 256,81	R\$ -	R\$ 256,81	100,00%
2.25	82472	SRNAP	VAO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PISO SEM TUBO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BALNE SANITARIO AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_210205	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 723,85	R\$ 723,85	R\$ 723,85	R\$ 723,85	100,00%
2.25	86983	SRNAP	LAVABO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 33,5 X 39,5 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_070203	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 246,74	R\$ 246,74	R\$ 246,74	R\$ 246,74	100,00%
2.27	13	CPU	PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA 80X130 CM INCLUI MARRUCO, ALÇAVES, DOBRADILHAS E FECHADURA EXTERNA	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 757,45	R\$ 757,45	R\$ 757,45	R\$ 757,45	100,00%
2.28	80941	SRNAP	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MEDIAL PADRAO MECANICO) 80X100 CM ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120218	un	2,00	2,00	2,00	R\$ 943,24	R\$ 1.886,47	R\$ 1.886,47	R\$ 1.886,47	100,00%
2.28	80942	SRNAP	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MEDIAL PADRAO MECANICO) 70X100 CM ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120218	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 951,86	R\$ 951,86	R\$ 951,86	R\$ 951,86	100,00%
2.30	14	CPU	PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA (NBR 12632) DE 1000 X 2100 MM DE 25 MM A 40 MM DE ESPESSURA (INCLUI FECHADURA com espessura de 40 mm)	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 477,48	R\$ 477,48	R\$ 477,48	R\$ 477,48	100,00%
2.31	122218	SRNAP	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PRONTA) EM ESMALE ANTI-ESTRICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_010201	un	38,43	26,78	28,78	R\$ 16,58	R\$ 488,56	R\$ 435,47	R\$ 435,47	87,83%
2.32	2	CPU	Lavadora com bandeja em granite, dim 510x60, com 62 litros de capacidade de tanque, vidro, gabinete cromado, máquina completa 19 cm 2021/2016	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.968,54	R\$ 1.968,54	R\$ 1.968,54	R\$ 1.968,54	100,00%
2.33	102868	SRNAP	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 90CM, FEIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_010203	un	3,00	3,00	3,00	R\$ 326,32	R\$ 978,96	R\$ 978,96	R\$ 978,96	100,00%
2.34	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 10	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 114,79	R\$ 114,79	R\$ 114,79	R\$ 114,79	100,00%
2.35	80544	SRNAP	PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL, CROMADA SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXACAO AF_010202	un	3,00	3,00	3,00	R\$ 68,68	R\$ 206,07	R\$ 206,07	R\$ 206,07	100,00%
2.35	80547	SRNAP	SABONETEIRA PLASTICA TIPO OSENSEER PARA SABONETE LIGADO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INC. LIGACAO AF_010202	un	4,00	4,00	4,00	R\$ 63,27	R\$ 243,27	R\$ 243,27	R\$ 243,27	100,00%
2.37	82542	SRNAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR BIPAL, CABEDOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MADEIRA QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_070218	sq	7,95	-	8,21	R\$ 85,01	R\$ 755,32	R\$ -	R\$ 520,21	76,11%
2.38	84251	SRNAP	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_070218	m²	7,55	-	8,21	R\$ 59,65	R\$ 470,21	R\$ -	R\$ 370,42	78,11%
2.38	88116	SRNAP	FORRO EM RÉGUA DE PVC, SFONADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO AF_010217_2	m²	78,61	68,45	68,45	R\$ 88,17	R\$ 6.754,53	R\$ 6.123,44	R\$ 6.123,44	89,65%
2.40	61719	SRNAP	VAO SFONADO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_130214	un	1,00	1,00	1,00	R\$ 15,94	R\$ 15,94	R\$ 15,94	R\$ 15,94	100,00%
2.41	86288	SRNAP	VAO SANITARIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_070205	un	2,00	2,00	2,00	R\$ 405,62	R\$ 821,23	R\$ 821,23	R\$ 821,23	100,00%
2.42	103792	SRNAP	ILUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOSEPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_030222	un	4,00	4,00	4,00	R\$ 38,73	R\$ 154,94	R\$ 154,94	R\$ 154,94	100,00%
2.43	80142	SRNAP	PUNTO DE TOMADA RESIDUAL INCLUSIVE TOMADA (2 MODULOS) 100V/50V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, QUERRIA E CHUMBAMENTO AF_070215	un	6,00	1,00	1,00	R\$ 211,27	R\$ 1.267,61	R\$ 211,27	R\$ 211,27	16,67%
2.44	82184	SRNAP	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO AF_020218	m	1,20	-	1,20	R\$ 36,70	R\$ 44,03	R\$ -	R\$ 44,03	100,00%
2.45	84558	SRNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRADILHAS E PINTURA ANTI-ORRUGA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALUMINADO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120219	m²	0,14	-	0,18	R\$ 846,22	R\$ 1.55,38	R\$ -	R\$ 155,38	100,00%
2.45	82182	SRNAP	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO AF_020218	m	8,80	-	8,80	R\$ 42,49	R\$ 38,58	R\$ -	R\$ 38,58	100,00%
2.47	86651	SRNAP	CHADA EM FERRO SFONADO EM VAOS DE JANELAS, FORNADO POR BARRAS CHATAS DE 25X8 MM AF_040218	sq	0,84	0,54	0,84	R\$ 847,19	R\$ 416,14	R\$ 416,14	R\$ 416,14	100,00%
2.49	105869	SRNAP	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_070208	un	3,00	3,00	3,00	R\$ 36,03	R\$ 108,10	R\$ 108,10	R\$ 108,10	100,00%
3			CAIXADA / RAMPA					R\$ 12.324,04	R\$ 7.571,48	R\$ 8.115,33		
2.1	82168	SRNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_030221	sq	1,45	-	1,04	R\$ 85,95	R\$ 124,82	R\$ -	R\$ 82,75	7,23%
2.2	80241	SRNAP	MASTRO DE CONCRETO RIGIDO, SFONADO EM PISO, LATE E SOBRE BLOCO OU RADEIRO, ESPESSURA DE 5 CM AF_070216	m²	1,45	-	1,45	R\$ 30,15	R\$ 43,71	R\$ -	R\$ 43,71	88,88%
2.3	105125	SRNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_130201	sq	6,33	-	6,38	R\$ 64,32	R\$ 433,78	R\$ -	R\$ 433,77	100,00%
2.4	71	GRU	Morta tirada do bloco, para aplicação de reboco, com emulsão em água e amarrado	sq	1,24	-	0,83	R\$ 84,67	R\$ 66,34	R\$ -	R\$ 66,27	88,58%
2.5	85527	SRNAP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO AF ALTA 2 70 MCM AF_060218	sq	1,25	-	-	R\$ 45,74	R\$ 864,54	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.6	84382	SRNAP	EXECUCAO DE PASSIVO (EM CADA QUADRO) DE CONCRETO CORR CONCRETO MOLDADO EM LUGO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CORRENTE, EM ESPESSURA DE 8 CM AF_070216	sq	8,40	-	8,40	R\$ 84,68	R\$ 650,84	R\$ -	R\$ 650,84	100,00%
2.7	4	CPU	Quebrisco em bloco de água galvanizada (altura: 1,50m, com barras verticais a cada 2,00m (1,107) barra horizontal intermediária (1,107) e barra horizontal superior (1,107)	m	18,21	10,53	18,25	R\$ 845,55	R\$ 5.388,06	R\$ 3.781,24	R\$ 3.781,24	87,25%

3.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (SEMALTE SINTÉTICO ACESTRADO) PARA VEREADIA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (R) DEMÃO, AF_01/02/2014	m²	7,15	2,59	2,69	R\$ 47,89	R\$ 343,15	R\$ 124,19	R\$ 128,15	37,84%
3.9	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TUDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-8MM	m²	7,15	2,59	2,88	R\$ 23,41	R\$ 166,22	R\$ 60,35	R\$ 60,35	37,84%
3.10	5	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TUDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-8MM	m²	6,60	4,00	4,90	R\$ 51,23	R\$ 336,54	R\$ 207,49	R\$ 1.573,49	90,81%
3.11	12148	ORSE	Refrator s/br. LED 100W de potência, branco Fria, 6300K, Autovolt, marca Olight ou similar	un	3,00	3,00	3,00	R\$ 173,64	R\$ 520,91	R\$ 520,91	R\$ 520,91	100,00%
3.12	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLAR DE PEDREIRA, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_09/2014	m²	8,33	-	4,55	R\$ 3,44	R\$ 29,10	R\$ -	R\$ 42,34	71,21%
3.13	87777	SINAPI	EMBICO EM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁO, ESPESURA DE 20 MM, AF_09/2014	m²	8,33	-	4,55	R\$ 63,27	R\$ 454,00	R\$ -	R\$ 267,47	71,21%
8			DIVERSOS					R\$ 19.394,41	R\$ 13.848,56	R\$ 13.898,22		
4.1	87777	SINAPI	EMBICO EM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁO, ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2014	m²	28,00	5,15	5,01	R\$ 83,27	R\$ 1.895,71	R\$ 325,47	R\$ 367,26	18,38%
4.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO BETÃO ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	168,22	168,22	168,22	R\$ 2,81	R\$ 472,60	R\$ 493,84	R\$ 493,84	100,00%
4.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO BETÃO ACRÍLICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	168,22	118,22	168,22	R\$ 14,06	R\$ 2.701,49	R\$ 2.701,43	R\$ 2.701,43	100,00%
4.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (SEMALTE SINTÉTICO ACESTRADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (R) DEMÃO, AF_01/2019	m²	5,26	5,26	5,26	R\$ 46,33	R\$ 254,22	R\$ 254,22	R\$ 254,22	100,00%
4.5	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO L EM TETO DE PAREDE	m	12,00	9,00	9,00	R\$ 32,63	R\$ 391,75	R\$ 293,81	R\$ 293,81	75,00%
4.6	8	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO SOBRE PAREDES COM LIGAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LIGUNDO SELADOR ACRÍLICO 90 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL, PARA EXTERIORES	un	41,00	41,00	41,00	R\$ 18,30	R\$ 750,10	R\$ 750,10	R\$ 750,10	100,00%
4.7	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TALHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	m²	66,27	66,27	66,27	R\$ 67,43	R\$ 8.417,30	R\$ 8.417,30	R\$ 8.417,30	100,00%
4.8	12502	ORSE	Luminária com lâmpada led tubular frost 1800 w, base g13 - Rev 01	un	6,00	6,00	6,00	R\$ 82,19	R\$ 553,17	R\$ 553,17	R\$ 553,17	100,00%
4.9	12148	ORSE	Refrator s/br. LED 100W de potência, branco Fria, 6300K, Autovolt, marca Olight ou similar	un	3,00	-	-	R\$ 173,64	R\$ 520,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.10	5	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	5,20	5,26	5,26	R\$ 23,41	R\$ 117,67	R\$ 117,67	R\$ 117,67	100,00%
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	REMANEJO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	4,82	4,52	4,82	R\$ 6,99	R\$ 41,48	R\$ 41,48	R\$ 41,48	100,00%
8			LIQUIDAZÃO DE OBRA					R\$ 238,12	R\$ 238,13	R\$ 238,13	R\$ 238,13	100,00%
5.1	2430	ORSE	LIQUIDAZÃO GERAL	m²	66,27	66,27	66,27	R\$ 2,48	R\$ 238,13	R\$ 238,13	R\$ 238,13	100,00%

R\$ 181.084,98 R\$ 110.368,92 R\$ 166.291,83

Documento assinado digitalmente:

gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 07:42:43-0300
Verifique em https://validar.jo.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO AVELINO DO REGO BARROS

LOCAL: CARANGUEJO SIN, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		DEMOLIÇÃO							
1.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2	97632	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MAN	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
1.3	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA CIRCULAÇÃO WC'S			0,70	2,10			1,47
		PORTA ENTRADA			1,00	2,10			2,10
		PORTAS COZINHA			0,70	2,10		2,00	2,52
		PORTAS W.Cs			0,60	2,10			1,26
								TOTAL	5,35
								BM 01	1,47
								BM 02	7,56
1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE F	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO					3,00		3,00
		SALA DE APOIO					4,46		4,46
								TOTAL	7,46
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2		BANHEIRO PNE, LAVATÓRIO EXTERNO E SALA DE APOIO							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPAT	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.2	96555	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SA	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VI	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VI	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGUL	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDE	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.10	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.11	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 3.3						0,49	0,49
								TOTAL	0,49
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL

João Marcello Souza Pereira da Costa



Documento assinado digitalmente

JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA

Data: 14/04/2023 07:48:19-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

										TOTAL	
											-
										TOTAL	-
2.13	71	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhar	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.14	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.15	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.16	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA T	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.17	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		PNE EXTERNO					8,00		3,50		21,00
		BEBEDOURO					2,78		2,60		7,23
										TOTAL	28,23
										BM 01	22,08
										BM 02	5,15
		EXCEDENTE SENDO PAGO NO ITEM 4.1									
2.18	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.19	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLAC	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		BEBEDOURO					2,78		1,88		5,23
		PNE					7,60		2,48		18,85
		DESCONTO PORTA			0,80		2,10			(1,00)	(1,58)
										TOTAL	22,39
										BM 01	5,23
										BM 02	17,17
2.20	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PR	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.21	83128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		PNE								1,00	1,00
										TOTAL	1,00
2.22	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.23	8	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.24	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
											-
										TOTAL	-
2.25	85472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		PNE								1,00	1,00
										TOTAL	1,00
2.26	86543	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVA	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		PNE								1,00	1,00
										TOTAL	1,00
2.27	13	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 89X219CM (INCLUI MARCO, A	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		PNE								1,00	1,00
										TOTAL	1,00
2.28	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		VVC								2,00	2,00
										TOTAL	2,00
2.29	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		COZINHA PORTA LATERAL								1,00	1,00

[Handwritten signature]

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 07:48:19-0300
 Verifique em <https://validar.io.gov.br>

								TOTAL	1,00
2.30	14	PORTA DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 18930) DE 1000 X 2100 MM	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ENTRADA PRINCIPAL						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.31	103218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAO S, AF. 01/2021	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA			1,00	2,10	2,50		5,25
		COZINHA			0,70	2,10	2,50	2,00	7,35
		WC			0,60	2,10	2,50	2,00	6,30
		WC PNE			0,80	2,10	2,50		4,20
		SALA APOIO			0,70	2,10	2,50		3,68
								TOTAL	28,78
2.32	2	Lavatório com bancada em granito, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO EXTERNO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.33	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.34	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.35	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C PNE						1,00	1,00
		W.C MASCULINO						1,00	1,00
		W.C FEMININO						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
2.35	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQU	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO						2,00	2,00
		W.C. FEMININO						1,00	1,00
		W.C.PNE						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
2.37	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.38	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLON	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.38	95118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMER	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE					3,52		3,52
		SALA DE AULA					50,41		50,41
		SALA DE APOIO					7,45		7,45
		COZINHA					8,05		8,05
								TOTAL	69,45
2.40	89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.41	85888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRAN	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
2.42	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C PNE						1,00	1,00
		W.C MASCULINO						1,00	1,00
		W.C FEMININO						1,00	1,00
		CIRCULAÇÃO DOS W.Cs						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
2.43	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDUL	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.44	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,8 M DE VÃO. AF	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.45	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENT	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.46	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,8 M DE VÃO. AF	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

Documento assinado digitalmente
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA

Documento assinado digitalmente
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 07:48:19 -0100
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

2.47	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR JANELA SALA DE APOIO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					0.80	0.80			0.64
								TOTAL	0.64
2.48	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE WCS	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								3.00	3.00
								TOTAL	3.00
3		CALÇADA / RAMPA							
3.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00M	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				13.20	0.40	0.20			1.08
		RAMPA							1.08
								TOTAL	1.08
3.2	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES E RAMPAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				13.10	0.20				2.62
								TOTAL	2.62
								BM 01	1.48
								BM 02	1.17
		MEDIR NO ITEM 3.2 DA ESCOLA FREI DAMIÃO							
3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA RAMPAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				5.40		0.40			2.16
		RAMPA		5.90		0.80			4.72
								TOTAL	6.88
								BM 01	6.39
								BM 02	0.49
		MEDIR NO ITEM 2.11							
3.4	71	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.5	88587	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.6	84892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.7	4	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras de 40x40	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								10.95	10.95
		GUARDA CORPO							10.95
								TOTAL	10.95
3.8	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) EM GUARDA CORPO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				3.80	0.09			2.00	0.68
		GUARDA CORPO		2.65	0.09			2.00	0.48
		GUARDA CORPO		4.50	0.09			2.00	0.81
		GUARDA CORPO			0.09	1.00		8.00	0.72
		GUARDA CORPO							0.72
								TOTAL	2.69
3.9	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DE GRADIL	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				3.80	0.09			2.00	0.68
		GUARDA CORPO		2.65	0.09			2.00	0.48
		GUARDA CORPO		4.50	0.09			2.00	0.81
		GUARDA CORPO			0.09	1.00		8.00	0.72
		GUARDA CORPO							0.72
								TOTAL	2.69
3.10	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-MM EM CALÇADA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				4.00	1.50				8.00
									8.00
								TOTAL	8.00
3.11	13148	Refletor 58m LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, 12V	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								3.00	3.00
		CALÇADA							3.00
								TOTAL	3.00
3.12	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.13	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4	0	DIVERSOS							
4.1	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA EXCEDENTE DO ITEM 2.17	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								5.15	6.16
								TOTAL	6.16
4.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DE PAREDES INTERNAS E UMA DE PAREDES EXTERNAS	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
							62.40		62.40
							105.82		105.82
								TOTAL	168.22

[Assinatura]

gov.br

Documento assinado digitalmente
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 07:48:19-0300
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

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							
1		DEMOLIÇÃO							
1.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO						1.00	1.00
								TOTAL	1.00
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
		WC PNE		2.40	0.15	2.80			0.94
		NOVA PORTA DA SALA		1.00	0.15	2.20			0.33
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		0.80	0.15	1.20			0.14
		PORTA DESPENSA E DEPOSITO		0.80	0.15	2.20		2.00	0.53
		ADEQUAÇÃO PORTA REFEITORIO		0.20	0.15	2.20			0.07
								TOTAL	2.90
								BM 01	0.93
								BM 02	1.87
1.3	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATETE	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC			0.60	2.10		3.00	3.78
		PORTAS DE REFEITORIO E SALA DE AULA			0.77	2.10		2.00	3.23
		PORTA COZINHA			0.70	2.10			1.47
								TOTAL	8.48
								BM 01	1.89
								BM 02	6.59
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
									TOTAL
									-
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	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		0.05			1.02
		ESCOLA - FACHADA		4.10		0.90			3.69
		ESCOLA - FACHADA		2.90		1.00			2.89
		DESPENSA		4.30		2.40			10.32
		DESPENSA			0.80	2.10		(1.00)	(1.58)
		DEPOSITO		3.70		1.50			5.55
		DEPOSITO			0.80	1.50		(1.00)	(1.20)
		WC		2.50		1.50			3.90
								TOTAL	28.95
								BM 01	13.06
								BM 02	18.89
2		BANHEIRO PNE E LAVATORIO EXTERNO							
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-
2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA, 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_11/2018	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-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									TOTAL
									-

Handwritten signature and date

2.7	93443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m²	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	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		ALVENARIA DEPOSITO DE SPENSA		8.88	0.30	0.35			8.78
		DESPENSA - REBAIXAMENTO DE PISO				0.48	4.70		2.26
		DEPOSITO - REBAIXAMENTO DE PISO				0.48	3.70		1.78
								TOTAL	4.73
2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		ALVENARIA DEPOSITO DE SPENSA		6.68	0.30				2.99
		DESPENSA - REBAIXAMENTO DE PISO					4.70		4.70
		DEPOSITO - REBAIXAMENTO DE PISO					3.70		3.70
								TOTAL	18.49
2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.14	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.00		2.50			15.00
		DESPENSA/DEPOSITO		6.60		3.00			19.80
		ANTIGA PORTA DA SALA DE AULA		0.80		1.25			1.00
		ALVENARIA DA PORTA QUE VIROU JANELA		1.00		1.00			1.00
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.80		2.50			12.48
		DESCONTO DE PORTA			0.90	2.10		(1.00)	(1.89)
								TOTAL	47.39
								BM 01	15.43
								BM 02	31.96
2.15	97904	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_09/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.05		2.55		2.00	30.86
		DESPENSA/DEPOSITO		6.68		3.08		2.00	41.15
		PAREDES ANTIGAS - PARTE REBAIXADA		6.48		0.40			2.58
		ANTIGA PORTA DA SALA DE AULA		0.80		1.20		2.00	1.92
		ALVENARIA DA PORTA QUE VIROU JANELA		0.95		1.00		2.00	1.98
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.85		2.50		2.00	25.23
		DESCONTO DE PORTA			0.90	2.10		(2.00)	(3.78)
								TOTAL	99.85
								BM 01	30.56
								BM 02	69.29
2.16	97526	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:1, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.40		2.55			16.32
		DESCONTO PORTA			0.90	2.10		(1.00)	(1.89)
		WC		2.56		1.50			3.84
		DESPENSA - PAREDE NOVA		4.33		2.50			10.83
		DESPENSA - PAREDE EXISTENTE		4.33		1.50			6.50
		DESCONTO PORTA			0.80	2.10		(1.00)	(1.68)
		DEPOSITO		7.46		1.50			11.19
		DESCONTO PORTA			0.80	1.50		(1.00)	(1.20)
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.85		1.50		2.00	14.65
		DESCONTO DE PORTA			0.90	1.50		(2.00)	(3.79)
		SALA DE AULA		5.15		1.50			7.73
								TOTAL	63.48
								BM 01	17.69
								BM 02	45.79

Handwritten signature and date: 20/04/2023

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 07:58:39-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE EXTERNO		3.60		2.70			9.72
		WC		2.56		1.10			2.82
		DEPOSITO		7.46		1.10			8.21
		DESCONTO PORTA			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)
		ANTIGA PORTA DA SALA DE AULA - PARTE EXTERNA		0.80		1.20		2.00	1.92
		SALA DE COMPUTAÇÃO		4.85		1.10		2.00	10.67
		DESCONTO DE PORTA			0.90	0.60		(2.00)	(1.08)
		SALA DE AULA		5.15		1.10			5.67
								TOTAL	37.44
								BM 01	9.18
								BM 02	28.26
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 19 M2. AF. 06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1.50	1.70				2.55
								TOTAL	2.55
2.19	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		6.40		2.55			16.32
		DESCONTO PORTA			0.90	2.10		(1.00)	(1.89)
		WC		2.56		1.50			3.84
		DESPENSA		8.68		2.60			22.63
		DESCONTO PORTA			0.80	2.10		(1.00)	(1.68)
		DEPOSITO		7.46		1.50			11.19
		DESCONTO PORTA			0.80	1.50		(1.00)	(1.20)
		SALA COMPUTAÇÃO		14.30		1.50			21.45
		DESCONTO PORTA			0.90	1.50		(1.00)	(1.35)
								TOTAL	69.20
2.20	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		DESPENSA / DEPOSITO					8.40		8.40
		PNE					2.65		2.65
		ENTRADA PNE					0.72		0.72
								TOTAL	11.77
								BM 01	3.27
								BM 02	8.40
2.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2015	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1.00	1.00
		SALA INFORMATICA						2.00	2.00
		DESPENSA/DEPOSITO						2.00	2.00
		REFEITORIO						2.00	2.00
		RAMPA						2.00	2.00
								TOTAL	9.00
2.22	88857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3.00	3.00
		LAVATORIO EXTERNO						2.00	2.00
		BEBEDOURO						1.00	1.00
								TOTAL	6.00
								BM 01	2.00
								BM 02	4.00
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
								TOTAL	-
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
		LAVATORIO EXTERNO						1.00	1.00
		BEBEDOURO						1.00	1.00
								TOTAL	4.00
								BM 01	2.00
								BM 02	2.00
2.25	85473	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURTO 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
		PNE						1.00	1.00
								TOTAL	1.00

[Handwritten signature]
 CARLOS JOSÉ DA SILVA

2.26	80943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 38,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENDATE 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
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.27	13	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PERBADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA)	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DESPENSA/DEPOSITO						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
2.28	80841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA 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
		WC'S						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
2.29	80842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA 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
		COZINHA						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.30	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DN 1,80X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA LAVATORIO EXTERNO	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.31	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.32	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.33	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC'S /PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.34	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE/LAVATORIO EXTERNO						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
2.35	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E 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
									-
								TOTAL	-
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
									-
								TOTAL	-
2.37	94116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017_P	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		DEPOSITO						3,36	3,36
		DESPENSA						4,28	4,28
								TOTAL	7,64
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
		PORTA 80CM - WC			0,60	2,10	2,50	2,00	8,30
		PORTA 90CM - PNE/INFORMÁTICA/SALA/REFEITÓRIO			0,90	2,10	2,50	4,00	18,90
		PORTA 80CM - DESPENSA/DEPOSITO			0,60	2,10	2,50	2,00	8,40
		PORTA 70 CM - COZINHA			0,70	2,10	2,50	1,00	3,88
		JANELA - SALA			0,70	1,05	2,50	3,00	5,51
								TOTAL	42,79
2.39	99708	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
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
2.40	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE BOBINEPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00

Assinado digitalmente
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA

gov.br

Documento assinado digitalmente
 JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 07:58:19-0300
 Verifique em https://validar.br.gov.br

									1,00	1,00
		DEPOSITO							1,00	1,00
		DESPENSA							1,00	1,00
									TOTAL	3,00
2.41	83143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEDRA E CRUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		SALA INFORMATICA							5,00	5,00
		COZINHA							1,00	1,00
		DEBÉDURO							1,00	1,00
									TOTAL	7,00
2.42	83184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	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
									BM 02	5,10
2.43	84558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		PNE		0,40			0,40			0,16
									TOTAL	0,16
2.44	83182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		WC PNE		0,80						0,80
		JANELA SALA DE AULA		1,10						1,10
									TOTAL	1,90
2.45	3626	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	-	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
2.46	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		PNE							1,00	1,00
									TOTAL	1,00
2.47	7265	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'U' (CALHA) 12X18X35, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA	M	COMP.	LARG.	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.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 3.2 DA ESCOLA ANTONIO AVELINO							1,17	1,17
									TOTAL	1,17
3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.		SUBTOTAL
		RAMPA						1,91		1,91
		CALÇADA		4,80			0,50			2,40
									TOTAL	4,31
									BM 01	1,91
									BM 02	2,40
3.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.5	95557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DENÃOS AF_06/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
3.6	84992	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.		SUBTOTAL
										-
									TOTAL	-
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.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.		SUBTOTAL
		RAMPA							1,91	1,91

[Assinatura]
 [Assinatura] DDPF

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 07:58:19 0300
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

		CALÇADA		4.80		0.65			3.12
								TOTAL	8.92
								BM 01	8.87
								BM 02	(1.84)
3.8	87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.9	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 3,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	m	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA							14.75
								TOTAL	14.75
3.10	100757	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	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARDA CORPO		11.05	0.09		2.00		1.99
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	7.00		0.83
		GUARDA CORPO		3.70	0.09		2.00		0.67
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	3.00		0.27
								TOTAL	3.56
3.11	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARDA CORPO		11.05	0.09		2.00		1.99
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	7.00		0.83
		GUARDA CORPO		3.70	0.09		2.00		0.67
		GUARDA CORPO			0.09	1.00	3.00		0.27
								TOTAL	3.56
3.12	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-MM	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA		12.65	1.50				18.98
								TOTAL	18.98
3.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3.14	7285	CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO 'V' (CALHA) 12X19X39, 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_08/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA					55.90		55.90
		REFEITÓRIO					29.30		29.30
		SALA COMPUTAÇÃO					11.10		11.10
		DESPENSA					4.70		4.70
		DEPOSITO					3.70		3.70
								TOTAL	104.70
								BM 01	55.90
								BM 02	48.80
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 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA DE AULA		33.52		1.50			50.28
		REFEITÓRIO		21.80		1.50			32.70
		DESCONTO PORTA			0.90	1.50		(2.00)	(2.70)
		DESCONTO PORTA			0.70	1.50		(1.00)	(1.05)
								TOTAL	78.23
								BM 01	50.28
								BM 02	28.95
4.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS					118.26		118.26
		PAREDES EXTERNAS					206.93		206.93
								TOTAL	325.19
								BM 01	34.71
								BM 02	390.48
4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS							-
		SALA DE AULA		31.60		1.10			34.76
		desconto - porta			0.90	0.60		(1.00)	(0.54)
		REFEITÓRIO		21.82		1.10			24.09
		desconto - porta			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)

CRECIS 2023

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA

Data: 14/04/2023 08:00:57 0300

Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

		desconto - porta			0.90	0.60		(2.00)	(1.00)
		COZINHA		15.30		1.10			18.83
		desconto - porta			0.70	0.60		(1.00)	(0.42)
		desconto - porta			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)
		DEPOSITO		7.48		1.10			8.21
		desconto - porta			0.80	0.60		(1.00)	(0.48)
		SALA DE ROBOTICA		14.28		1.10			15.71
		desconto - porta			0.90	0.60		(1.00)	(0.54)
		PIA EXTERNA		8.27		1.00			8.27
		WC MASC.		7.12		1.00			7.12
		desconto - porta			0.60	0.50		(1.00)	(0.30)
		WC FEMININO		7.28		1.10			7.88
		desconto - porta			0.60	0.50		(1.00)	(0.30)
		PAREDES EXTERNAS							-
		FACHADA FRONTAL		21.28		3.00			63.84
		FACHADA LATERAL DIREITA		6.18		3.00			18.54
		FACHADA POSTERIOR		31.91		3.00			95.73
		RESERVATORIO INFERIOR		12.20		1.60			19.52
		RESERVATORIO INFERIOR (TAMPA)		3.05	3.05				8.35
								TOTAL	325.19
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
		SALA			1.00	2.15			2.15
		PNE			0.90	2.50			2.25
								TOTAL	4.40
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
		SALA			1.00	2.17			2.17
		PNE			0.90	2.50			2.25
		REFEITÓRIO			1.00	2.15			2.15
		JANELAS			1.00	1.15		4.00	4.60
								TOTAL	11.17
4.7	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA			1.00	2.17			2.17
		PNE			0.90	2.50			2.25
		JANELAS			1.00	1.15		4.00	4.60
								TOTAL	8.02
4.8	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	pt	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA						10.00	10.00
								TOTAL	10.00
4.9	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO RELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIÃO DE BOZZANO	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								34.00	34.00
								TOTAL	34.00
4.10	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.11	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		REFEITÓRIO						2.00	2.00
		SALA INFORMATICA						2.00	2.00
		RAMPA						2.00	2.00
								TOTAL	6.00
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
		SALA						1.00	1.00
								TOTAL	1.00
4.14	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_05/2014	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.15	12	CASA DE BOMBA	un	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
4.16	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE SALA DE AULA			1.10	2.20			2.42


 CREA 02/2019-0111

Documento assinado digitalmente
 gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
 Data: 14/04/2023 08:00:57-0300
 Verifique em <https://validar.j6.gov.br>

					1.00	1.10		2.00	2.20
		GRADIS DAS JANELAS DA SALA DE AULA						TOTAL	4.82
4.17	8091	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 85X85CM PARA CISTERNA RESERVATORIO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								1.00	1.00
								TOTAL	1.00
5		LIMPEZA DE OBRA							
5.1	2453	LIMPEZA GERAL ESCOLA	m²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
							141.55		141.55
								TOTAL	141.55
6		EXTRA - ADITIVO							
6.1	97366	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA					63.27		63.27
								TOTAL	63.27
6.2	11383	PRATELEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP=2CM, INCLUSIVE TESTEIRA DE 10CM	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
6.3	90546	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X110CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1.00	1.00
		SALA DE AULA						1.00	1.00
		REFEITÓRIO						1.00	1.00
		SALA COMPUTAÇÃO						1.00	1.00
								TOTAL	4.00
6.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA ANTIGA			0.80	1.15			0.92
		GRADE DA ANTIGA PORTA DA SALA			1.00	2.20			2.20
								TOTAL	3.12
6.5	1808	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE JANELA DE MADEIRA (INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHPAUZ, CAIXÃO E FERRAGENS EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA JANELA) - REV 01	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA DA SALA			0.70	1.05			0.74
								TOTAL	0.74
6.6	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	AREA	REPET.	SUBTOTAL
		AREA DA ANTIGA SALA DE AULA					63.27		63.27
								TOTAL	63.27
6.7	93861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELAS			0.90	1.15			1.04
								TOTAL	1.04
6.8	1860	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA			0.90	1.15			1.04
								TOTAL	1.04
6.9	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
6.10	11578	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MEXICANA, DE ABRIR, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALA			0.70	1.05			0.74
								TOTAL	0.74



Documento assinado digitalmente

JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COS1

Data: 14/04/2023 08:00:57 0300

Verifique em <https://validar.jo.gov.br>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI DAMIÃO
DE BOZZANO



FOTO 01: Alvenaria de vedação da sala de computação.



FOTO 02: Revestimento cerâmico das paredes da sala de computação.



FOTO 03: Pontos de tomadas na sala de computação.



FOTO 04: Guarda corpo na rampa de acesso.



FOTO 05: Toldo em policarbonato na entrada da escola.



FOTO 06: Revestimento cerâmico do piso do refeitório.

Gravata
Bozzano



FOTO 07: Pintura de toda escola.



FOTO 08: Lavatorio com bancada de granito.



FOTO 09: Grades de proteção da porta e janelas.



FOTO 10: Vaso sanitário para PCD.


CRA 000.000.000

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 08:09:03 0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



FOTO 07: Pintura de toda escola.



FOTO 08: Lavatorio com bancada de granito.



FOTO 09: Grades de proteção da porta e janelas.



FOTO 10: Vaso sanitário para PCD.

João Marcelo Souza Pereira da Costa

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 08:09:03 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO
AVELINO DO REGO BARROS



FOTO 01: Vaso Sanitário PCD.



FOTO 02: Porta de entrada da sala de aula.



FOTO 03: Lavatório em bancada de granito.



FOTO 04: Barras de apoio do banheiro PNE.



FOTO 05: Forro em regua de pvc da sala de aula.



FOTO 06: Grade de proteção da janela.

Assinado digitalmente
João Marcelo Souza Pereira da Costa
CPF: 030.450.144-00



Documento assinado digitalmente
JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 08:09:03 -0300
Verifique em <https://validar.tb.gov.br>



FOTO 07: Guarda corpo na entrada da escola.



FOTO 08: Toldo em policarbonato na entrada da escola.



FOTO 09: Refletor instalado na entrada da escola.



FOTO 10: Pintura manual em tinta látex de toda escola.



FOTO 11: Pintura de letreiro na frente da escola.



FOTO 12: Revisão de coberta de toda escola.

Handwritten signature and stamp

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO MARCELLO SOUZA PEREIRA DA COSTA
Data: 14/04/2023 08:09:03 0300
Verifique em <https://validar.fb.gov.br>