

Ofício nº 1455/2025 – GS/SEMED/PMV

Viseu-Pá, 14 de agosto de 2025.

A

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

Vossa Senhoria

JOÃO PAULO PINHEIRO BARROS

Agente de Contratação

Senhor Agente,

Por meio deste, solicitamos a Vossa Senhoria, o **1º ADITIVO DE VALOR DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANOEL PEDRO SANTIAGO – POLO CURUPAITI – LOCALIDADE DE BUÇUQUARA**, no Município de Viseu, conforme CONCORRÊNCIA Nº 003/2025, Contrato Administrativo nº 148/2025/DLCA.

A obra necessita de aditivo de valor de R\$: 81.884,93 (oitenta e um mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e noventa e três centavos), equivalente ao percentual de 24,89%, pois houve a necessidade do acréscimo de 01 (uma) sala de aula. Qual justifica-se o projeto arquitetônico inicialmente aprovado contempla a edificação de 01 (uma) sala de aula, 01 (um) depósito para materiais de limpeza, 01 (um) depósito de gêneros alimentícios, 01 (um) espaço destinado a refeitório, bem como a construção de 01 (um) muro perimetral. Diante da progressiva expansão da demanda por vagas no âmbito da rede pública de ensino fundamental, revela-se imperioso acrescer 01 (uma) sala adicional, destinada à instalação de laboratório de informática e ao provimento de suporte às atividades docentes. Tal providência visa não apenas otimizar a distribuição das turmas e mitigar a sobrecarga estrutural, mas também assegurar a indispensável adequação pedagógica, funcional e espacial da unidade escolar.

Desta forma, é de suma importância o acréscimo de aditivo de valor para conclusão da obra mencionada. Sem mais agradecemos.

Segue em anexo:

- Ofício Sec. Obras nº 374/2025 - SEMOB

Atenciosamente,

ANGELA
LIMA DA
SILVA:67491
847234

Assinado de
forma digital por
ANGELA LIMA DA
SILVA:674918472
34

ANGELA LIMA DA SILVA
Secretária Municipal de Educação
DECRETO Nº 03/2025

Ofício N.º 0374 / 2025 / GS / SEMOB / PMV

Viseu, 13 de agosto de 2025

Da: SECRETARIA DE OBRAS

Para: **Secretaria Municipal de Educação**

Ângela Lima da Silva

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE 1º ADITIVO DE VALOR REFERENTE A OBRA DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL, MANOEL PEDRO SANTIAGO, NA LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, POLO CURUPAITI, NO MUNICÍPIO DE VISEU-PA – CONCORRENCIA 003/2025.

Por meio deste, solicitamos à V.S.^a para análise o 1º ADITIVO DE REFERENTE A OBRA DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL, MANOEL PEDRO SANTIAGO, NA LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, POLO CURUPAITI, NO MUNICÍPIO DE VISEU-PA - Conforme **CONCORRENCIA nº 003/2025, Contrato Administrativo Nº 148/2025 - DLCA.**

A obra necessita de aditivo no valor de **R\$ 81.884,93** (planilha em anexo), equivalente ao percentual de **24,89%**, pois houve a necessidade do **ACRESCIMO DE 01 (UMA) SALA DE AULA NA ESCOLA.** O qual justifica-se devido o projeto inicialmente aprovado contempla a edificação, uma sala de aula, um depósito para materiais de limpeza, um depósito de gêneros alimentícios, um espaço destinado a refeitório, bem como a construção de um muro perimetral. Diante a progressiva expansão de demanda por vaga na rede pública de ensino fundamental, revela-se imperioso acrescer uma sala adicional, destinada a instalação de laboratório de informática e ao provimento de suporte as atividades docentes. Garantido a universalização do acesso a educação básica; promover a melhoria do ambiente educacional, mediante instalações mais seguras, exclusivas e ergonomicamente adequadas; assegurar a observância da carga horária mínima preconizada pela base nacional comum curricular (BNCC), viabilizando a integralidade dos processos

de ensino e aprendizagem; propiciar melhores condições para a prática pedagógica planejada.

Desta forma, é de suma importância o acréscimo de valor para conclusão da obra mencionada, devendo ser incorporado ao contrato já celebrado com a empresa.

Em anexo:

- Ofício SEMED – Solicitação;
- Justificativa Técnica;
- Aceite da Empresa;
- Certidões da Empresa;
- Planilha Orçamentaria Aditivada;
- CPU'S Aditivada;
- Cronograma Físico-Financeiro aditivado;
- Encargos Sociais;
- BDI e
- Planta Baixa da sala aditivada.

Atenciosamente,

**CARLOS
AUGUSTO
PINTO
CORREA:00
433788208**

Assinado de
forma digital
por CARLOS
AUGUSTO
PINTO
CORREA:004337
88208

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário de Obras/Engenheiro Civil
Decreto nº 007/2023 / Crea-PA: 151598341-2
Prefeitura Municipal de Viseu-PA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Assunto: Aditivo de Valor

Contrato nº 148/2025/DLCA – CONCORRÊNCIA Nº 003/2025

Contratada: CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

Objeto do contrato: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MANOEL PEDRO SANTIAGO – BUÇUQUARA – POLO CURUPAITI – no Município de Viseu/PA.

O Contrato nº 148/2025/DLCA que tem como objeto, **Reforma e Ampliação da E.M.E.F. MANOEL PEDRO SANTIAGO, na comunidade de Buçuquara (Polo Curupaiti), no Município de Viseu/PA., necessita do aditivo de valor**, pois, houve um **ACEITE DA EMPRESA**, para que fosse adicionado serviços que não estavam inicialmente pré-determinados na planilha orçamentaria, sendo de fundamental importância para a conclusão da obra.

Serviços estes oriundos do levantamento técnico realizado durante a execução da obra, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS** no qual declara o que segue:

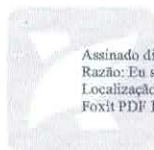
(...) solicito a Vossa Senhoria, **ADITIVO DE VALOR: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEDRO SANTIAGO, NA LOCALIDADE BUÇUQUARA, POLO CURUPAITI**, no Município de Viseu - PA, o projeto inicialmente aprovado contempla a edificação, uma sala de aula, um depósito para materiais de limpeza, um depósito de gêneros alimentícios, um espaço destinado a refeitório, bem como a construção de um muro perimetral. Diante a progressiva expansão de demanda por vaga na rede pública de ensino fundamental, revela-se imperioso acrescer uma sala adicional, destinada a instalação de laboratório de informática e ao provimento de suporte as atividades docentes. Garantido a universalização do acesso a educação básica; promover a melhoria do ambiente educacional, mediante instalações mais seguras, exclusivas e ergonomicamente adequadas; assegurar a observância da carga horária mínima preconizada pela base nacional comum curricular (BNCC), viabilizando a integralidade dos processos de ensino e aprendizagem; propiciar melhores condições para a prática pedagógica planejada.

Deste modo se faz necessário o acréscimo de **R\$ 81.884,93 (Oitenta e UM Mil, Oitocentos e Oitenta e quatro Reais e Noventa e Três Centavos)**, conforme planilha em anexo, visto que houve a necessidade de ser acrescentado **Incluir mais uma sala** ao projeto inicial.

E, assim sendo, é de suma importância o acréscimo de valor, correspondente a aproximadamente **24,89%** do contrato inicial, logo para conclusão mencionada deve-se incorporar ao contrato já celebrado tal valor.

Viseu, 11 de agosto de 2025.

GABRIEL LIMA SILVA:01848973276



Assinado digitalmente por GABRIEL LIMA SILVA:01848973276
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

GABRIEL LIMA SILVA
ENG – CIVIL
CREA-PA: 151923341-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

LOCAL: LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, MUNICÍPIO DE VISEU- PA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F BUÇUQUARA

EMPRESA: CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

CNPJ: 17.199.057/0001-84

SINAPI - 01/2025 - Pará

ORSE - 12/2024

SEDOP - 02/2025 - Pará

SEINFRA - 028

BDI

30%



PLANILHA DE ADITO								ACRÉSCIMO		READEQUAÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:						R\$ 7.617,07				
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	3,00	R\$ 233,81	R\$ 701,43			3,00	R\$ 701,43
1.2	010005	Barracão de madeira / Almoarifado	SEDOP	m²	12,00	R\$ 567,07	R\$ 6.815,64			12,00	R\$ 6.815,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:						R\$ 17.763,47				
2.1	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	SEDOP	m²	8,55	R\$ 86,60	R\$ 740,43			8,55	R\$ 740,43
2.2	020019	Retirada de reboco ou emboço	SEDOP	m²	27,94	R\$ 14,41	R\$ 402,61			27,94	R\$ 402,61
2.3	020628	Retirada de piso cimentado	SEDOP	m²	14,13	R\$ 37,51	R\$ 530,01			14,13	R\$ 530,01
2.4	020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada reguladora	SFDOP	m²	66,51	R\$ 40,40	R\$ 2.687,00			66,51	R\$ 2.687,00
2.5	021527	Retirada do grade do ferro	SEDOP	m²	8,00	R\$ 33,30	R\$ 266,40			8,00	R\$ 266,40
2.6	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	SEDOP	m²	10,74	R\$ 11,51	R\$ 123,61			10,74	R\$ 123,61
2.7	020307	Retirada de telhas de barro	SEDOP	m²	169,44	R\$ 17,29	R\$ 2.929,61			169,44	R\$ 2.929,61
2.8	020020	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	SEDOP	m²	169,44	R\$ 37,40	R\$ 6.347,22			169,44	R\$ 6.347,22
2.9	021528	Retirada de louça sanitária	SEDOP	un	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92			4,00	R\$ 55,92
2.10	020857	Retirada de ponto elétrico	SEDOP	pt	4,00	R\$ 23,17	R\$ 92,68			4,00	R\$ 92,68
2.11	021529	Retirada de ponto de água / esgoto	SEDOP	pt	2,00	R\$ 28,87	R\$ 57,74			2,00	R\$ 57,74
2.12	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	SEDOP	m²	265,52	R\$ 8,09	R\$ 2.307,36			265,52	R\$ 2.307,36
2.13	020177	Rota fora manual até 200m	SEDOP	m³	11,62	R\$ 105,24	R\$ 1.222,88			11,62	R\$ 1.222,88
3	MOVIMENTO DE TERRA:						R\$ 675,61				R\$ 835,92
3.1	030010	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	SEDOP	m³	5,67	R\$ 102,70	R\$ 582,30	1,24	R\$ 127,35	6,91	R\$ 709,65
3.1	030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	4,53	R\$ 20,60	R\$ 93,31	1,6	R\$ 32,96	6,13	R\$ 126,27
4	FUNDAÇÕES:						R\$ 8.590,13				R\$ 11.629,81
4.1	SAPATAS:						R\$ 4.132,05				
4.2	040257	Lastro de concreto magro c/ seio	SEDOP	m²	0,18	R\$ 1.094,78	R\$ 197,06	0,28	R\$ 306,54	0,46	R\$ 503,60
4.3	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	m³	0,94	R\$ 4.186,80	R\$ 3.935,58	0,340	R\$ 1.423,51	1,28	R\$ 5.359,10
4.4	BALDRAME:						R\$ 4.457,48				
4.5	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	m³	1,13	R\$ 3.944,68	R\$ 4.457,48	0,33	R\$ 1.309,63	1,46	R\$ 5.767,11
5	ESTRUTURA:						R\$ 11.397,04				R\$ 15.079,17
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES:						R\$ 4.411,27				
5.2	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,97	R\$ 4.547,71	R\$ 4.411,27	0,370	R\$ 1.682,65	1,34	R\$ 6.093,92
5.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS:						R\$ 3.885,55				
5.4	050768	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,85	R\$ 4.547,71	R\$ 3.885,55	0,28	R\$ 1.268,81	1,13	R\$ 5.134,36
5.5	VERGAS E CONTRAVERGAS:						R\$ 3.120,22				
5.6	S105027S	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de "10" cm, af_03/2024	ORSE	m	2,80	R\$ 35,32	R\$ 98,89	1,60	R\$ 56,51	4,40	R\$ 155,40
5.7	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	16,40	R\$ 14,00	R\$ 1.213,60	4,00	R\$ 296,00	20,40	R\$ 1.509,60
5.8	S105021S	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de "15" cm, af_03/2024	ORSE	m	2,80	R\$ 26,54	R\$ 73,91	1,30	R\$ 37,10	4,10	R\$ 117,01
5.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	16,40	R\$ 95,61	R\$ 1.568,00	3,00	R\$ 286,83	19,40	R\$ 1.854,83
5.10	S105021S	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de "15" cm, af_03/2024	ORSE	m	5,60	R\$ 28,54	R\$ 158,02	1,90	R\$ 54,23	7,50	R\$ 214,05
6	PAREDES E PAINÉIS:						R\$ 16.295,32				R\$ 26.997,70
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO:						R\$ 16.019,44				
6.2	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	117,35	R\$ 136,51	R\$ 16.019,44	78,40	R\$ 10.702,38	195,75	R\$ 26.721,82
6.3	ALVENARIA P/ BANCADAS:						R\$ 275,88				
6.4	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	1,62	R\$ 170,30	R\$ 275,88			1,62	R\$ 275,88
7	COBERTURA:						R\$ 32.227,06				R\$ 43.908,84
7.1	070195	Tessoura em mad. de lei p/ vão de 6,0m	SEDOP	un	2,00	R\$ 1.632,10	R\$ 3.264,19	1,00	R\$ 1.632,10	3,00	R\$ 4.896,29
7.2	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada	SEDOP	m²	139,85	R\$ 119,37	R\$ 16.693,37	48,00	R\$ 5.729,58	187,85	R\$ 22.422,95
7.3	070058	Cobertura - telha plan	SFDOP	m²	139,85	R\$ 77,80	R\$ 10.880,33	48,00	R\$ 3.734,40	187,85	R\$ 14.614,73
7.4	070287	Cumeeira de barro	SEDOP	m	22,40	R\$ 23,43	R\$ 524,83	9,60	R\$ 224,93	32,00	R\$ 749,76
7.5	070241	Encalçamento de telha cerâmica (batal e cumeeira)	SEDOP	m	46,00	R\$ 18,79	R\$ 864,34	19,20	R\$ 360,77	65,20	R\$ 1.225,11
8	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS:						R\$ 5.055,49				R\$ 6.383,93
8.1	080293	Impermeabilização para baldrame com massa de 3mm	SFDOP	m²	4,53	R\$ 205,56	R\$ 931,16	3,10	R\$ 637,24	7,63	R\$ 1.568,42
8.2	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (2 demãos)	SEDOP	m²	23,90	R\$ 52,19	R\$ 1.247,34			23,90	R\$ 1.247,34
8.3	080300	Imunização para madeira	SEDOP	m²	199,79	R\$ 14,40	R\$ 2.876,97	48,00	R\$ 691,20	247,79	R\$ 3.568,17
9	ESQUADRIAS:						R\$ 16.926,83				R\$ 21.935,62
9.1	PORTAS:						R\$ 7.786,31				
9.2	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ cab. aduila e alizar	SEDOP	m²	11,55	R\$ 674,14	R\$ 7.786,31	1,89	R\$ 1.274,12	13,44	R\$ 9.060,43
9.3	JANELAS:						R\$ 8.115,80				
9.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	SEDOP	m²	8,00	R\$ 947,44	R\$ 7.579,52	3,60	R\$ 3.410,78	11,60	R\$ 10.990,30
9.5	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	SEDOP	m²	0,48	R\$ 1.110,85	R\$ 536,08	0,29	R\$ 323,89	0,77	R\$ 859,97
9.6	VIDROS:						R\$ 1.624,92				
9.7	250109	Espelho de cristal (0,40x0,80m) com moldura em alumínio	SEDOP	un	2,00	R\$ 200,96	R\$ 401,96			2,00	R\$ 401,96
9.8	090070	Porta de aço-estrela de enrolar c/ ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	SEDOP	m²	1,80	R\$ 346,09	R\$ 622,96			1,80	R\$ 622,96
10	REVESTIMENTOS:						R\$ 40.770,15				R\$ 57.113,15
10.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	262,64	R\$ 18,25	R\$ 4.793,18	78,40	R\$ 1.430,80	341,04	R\$ 6.223,98
10.2	110162	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	m²	11,70	R\$ 48,83	R\$ 3.343,37	48,00	R\$ 2.238,24	119,70	R\$ 5.581,61
10.3	110163	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	m²	190,94	R\$ 54,45	R\$ 10.396,08	78,40	R\$ 4.268,88	269,34	R\$ 14.665,56
10.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	SEDOP	m²	71,70	R\$ 77,89	R\$ 5.584,71	28,00	R\$ 2.180,92	99,70	R\$ 7.765,63
10.5	FORROS:						R\$ 16.652,21				
10.6	140348	Barrileteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	m²	128,42	R\$ 81,41	R\$ 10.454,67	48,00	R\$ 3.907,68	176,42	R\$ 14.362,35
10.7	141336	Forro em lâmbdi de PVC	SEDOP	m²	128,42	R\$ 48,26	R\$ 6.197,54	48,00	R\$ 2.316,48	176,42	R\$ 8.514,02
11	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:						R\$ 28.421,29				R\$ 35.344,81
11.1	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	m²	44,50	R\$ 161,47	R\$ 7.185,41			44,50	R\$ 7.185,41

11.2	130112	Concreto simples c/ seio e=5cm traço 1:2:3	SEDOP	m³	45,70	R\$ 65,61	R\$ 2.998,37			45,70	R\$ 2.998,37
11.3	130119	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	SEDOP	m²	128,42	R\$ 97,85	R\$ 12.565,89	48,00	R\$ 4.696,80	176,42	R\$ 17.262,69
11.4	120184	Podopé cerâmico h=8cm	SFDOP	m	39,64	R\$ 31,20	R\$ 1.236,76	28,00	R\$ 873,60	67,64	R\$ 2.110,36
11.5	120165	Solaina em mamore e=2cm	SEDOP	m²	0,80	R\$ 1.165,51	R\$ 929,30	0,23	R\$ 262,24	0,83	R\$ 961,54
11.6	120481	Pelotol em mamore e=2cm	SEDOP	m²	3,01	R\$ 1.241,05	R\$ 3.735,56	0,88	R\$ 1.096,88	3,89	R\$ 4.826,44
12	PINTURAS:						R\$ 29.231,47				R\$ 29.231,47
12.1	150741	Látes acrílica (sobre pintura antiga)	SFDOP	m²	265,52	R\$ 14,85	R\$ 3.942,97			265,52	R\$ 3.942,97
12.2	151284	Látes acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	m²	237,21	R\$ 67,04	R\$ 15.902,55	78,40	R\$ 5.255,94	315,61	R\$ 21.158,49
12.3	150207	Acrílica para piso	SEDOP	m²	48,10	R\$ 28,17	R\$ 1.354,97			48,10	R\$ 1.354,97
12.4	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	SEDOP	m²	16,80	R\$ 61,33	R\$ 1.030,34	48,00	R\$ 2.943,84	64,80	R\$ 3.974,18
12.5	150286	Pintura s/ laje cerâmica	SEDOP	m²	199,79	R\$ 35,04	R\$ 7.000,04	48,00	R\$ 1.681,92	247,79	R\$ 8.682,56
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						R\$ 12.314,80				R\$ 12.314,80
13.1	QUADROS E CAIXAS:						R\$ 404,97				R\$ 404,97
13.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 404,97	R\$ 404,97			1,00	R\$ 404,97
13.3	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:						R\$ 9.508,11				R\$ 9.508,11
13.4	171491	Revisão de ponto de luz	SEDOP	pt	6,00	R\$ 137,90	R\$ 827,40			6,00	R\$ 827,40
13.5	170061	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fio) ate 200W	SFDOP	pt	21,00	R\$ 340,70	R\$ 7.154,70	1,00	R\$ 340,70	22,00	R\$ 7.495,40
13.6	170701	Ponto de força (tubul., fio e disjuntor) acima de 200W	SFDOP	pt	1,00	R\$ 701,06	R\$ 701,06	1,00	R\$ 701,06	2,00	R\$ 1.402,12
13.7	170339	Tomada 2P+T 10A (s/ fio)	SEDOP	un	10,00	R\$ 33,07	R\$ 330,70	3,00	R\$ 99,21	13,00	R\$ 429,91
13.8	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ fio)	SEDOP	un	1,00	R\$ 38,89	R\$ 38,89	1,00	R\$ 38,89	2,00	R\$ 77,78
13.9	171523	Tomada 2P+T 20A (s/ fio)	SEDOP	un	4,00	R\$ 33,85	R\$ 134,60	2,00	R\$ 67,30	6,00	R\$ 201,90
13.10	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/ fio)	SEDOP	un	4,00	R\$ 24,36	R\$ 97,52	2,00	R\$ 48,76	6,00	R\$ 146,28
13.11	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/ fio)	SEDOP	un	2,00	R\$ 46,16	R\$ 92,32			2,00	R\$ 92,32
13.12	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/ fio)	SEDOP	un	1,00	R\$ 62,24	R\$ 62,24			1,00	R\$ 62,24
13.13	170333	Interruptor 1 tecla paralelo (s/ fio)	SEDOP	un	2,00	R\$ 34,34	R\$ 68,68			2,00	R\$ 68,68
13.14	LUMINÁRIAS:						R\$ 2.401,72				R\$ 2.401,72
13.15	101308	Lâmpada mista 250 w x 127 v	ORSE	un	13,00	R\$ 142,12	R\$ 1.847,56	4,00	R\$ 568,48	17,00	R\$ 2.416,04
13.16	170983	Luminária tipo arandela- cano de taratanga	SEDOP	un	4,00	R\$ 138,54	R\$ 554,16	2,00	R\$ 277,08	6,00	R\$ 831,24
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:						R\$ 8.556,66				R\$ 8.556,66
14.1	PONTOS:						R\$ 1.552,39				R\$ 1.552,39
14.2	230262	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ alstap e fio)	SEDOP	pt	1,00	R\$ 679,54	R\$ 679,54	1,00	R\$ 679,54	2,00	R\$ 1.359,08
14.3	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m)	SEDOP	pt	1,00	R\$ 539,53	R\$ 539,53	1,00	R\$ 539,53	2,00	R\$ 1.079,06
14.4	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	pt	1,00	R\$ 333,32	R\$ 333,32	1,00	R\$ 333,32	2,00	R\$ 666,64
14.5	APARELHOS:						R\$ 7.307,27				R\$ 7.307,27
14.6	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	SEDOP	un	1,00	R\$ 7.307,27	R\$ 7.307,27	1,00	R\$ 7.307,27	2,00	R\$ 14.614,54
15	INSTALAÇÕES HIDROGRANTÁRIAS:						R\$ 11.717,66				R\$ 11.717,66
15.1	ÁGUA FRIA:						R\$ 6.810,02				R\$ 6.810,02
15.2	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	un	1,00	R\$ 4.254,99	R\$ 4.254,99			1,00	R\$ 4.254,99
15.3	191274	Torneira de bacia 3/4"	SEDOP	un	1,00	R\$ 74,58	R\$ 74,58			1,00	R\$ 74,58
15.4	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP	pt	5,00	R\$ 496,09	R\$ 2.480,45			5,00	R\$ 2.480,45
15.5	EGOTO:						R\$ 4.907,86				R\$ 4.907,86
15.6	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	SEDOP	pt	8,00	R\$ 556,88	R\$ 4.454,88			8,00	R\$ 4.454,88
15.7	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS - 0,20X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 452,98	R\$ 452,98			1,00	R\$ 452,98
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:						R\$ 1.646,90				R\$ 1.646,90
16.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	un	2,00	R\$ 280,45	R\$ 570,90			2,00	R\$ 570,90
16.2	511866	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1109-1D5F, da KBR ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 269,00	R\$ 1.076,00			4,00	R\$ 1.076,00
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS:						R\$ 37.068,48				R\$ 37.068,48
17.1	220487	Poço Tubular d= 6" - prof. = 50m	SFDOP	un	1,00	R\$ 27.820,78	R\$ 27.820,78			1,00	R\$ 27.820,78
17.2	180502	Bomba Centífuga 1 CV (suc., rec., bariêis, col.distribuição)	SEDOP	un	1,00	R\$ 5.577,55	R\$ 5.577,55			1,00	R\$ 5.577,55
17.3	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP	pt	4,00	R\$ 496,09	R\$ 1.984,36			4,00	R\$ 1.984,36
17.4	260651	Mureta em alvenaria rebocada e Rev. Cerâmico (h=1,0m)	SEDOP	m	3,00	R\$ 581,93	R\$ 1.685,79			3,00	R\$ 1.685,79
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:						R\$ 10.822,95				R\$ 10.822,95
18.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORCIDA CRÔMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.454,83	R\$ 1.454,83			1,00	R\$ 1.454,83
18.2	512211	Lavatório com bancada em granito cinza antiorrinha, a = 70cm, de 70x80,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metálico, válvula cromada, torneira cromada, bacia 3/4, 10 cm, esquadria	ORSE	un	1,00	R\$ 2.954,00	R\$ 2.954,00			1,00	R\$ 2.954,00
18.3	190609	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada c/ assento	SEDOP	un	2,00	R\$ 744,01	R\$ 1.488,02			2,00	R\$ 1.488,02
18.4	190232	Lavatório de louça sifon. com. sifão e valv.	SEDOP	un	2,00	R\$ 1.000,09	R\$ 2.000,18			2,00	R\$ 2.000,18
18.5	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	un	2,00	R\$ 100,16	R\$ 200,32			2,00	R\$ 200,32
18.6	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	un	2,00	R\$ 101,33	R\$ 202,66			2,00	R\$ 202,66
18.7	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 829,41	R\$ 1.658,82			2,00	R\$ 1.658,82
18.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 431,81	R\$ 863,22			2,00	R\$ 863,22
19	ELEMENTOS DE ESCOLA:						R\$ 5.869,51				R\$ 5.869,51
19.1	102169	INSTALAÇÃO DE VIGRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	3,60	R\$ 592,24	R\$ 2.132,06	3,60	R\$ 2.132,06	7,20	R\$ 4.264,12
19.2	260188	Misto em F" C" sobre base de concreto-3 um	SEDOP	cj	1,00	R\$ 3.536,45	R\$ 3.536,45			1,00	R\$ 3.536,45
20	URBANIZAÇÃO:						R\$ 23.811,01				R\$ 23.811,01
20.1	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	m²	150,00	R\$ 41,74	R\$ 6.261,00			150,00	R\$ 6.261,00
20.2	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seio	SEDOP	m²	33,60	R\$ 98,78	R\$ 3.319,00			33,60	R\$ 3.319,00
20.3	PLAYGROUND:						R\$ 14.231,51				R\$ 14.231,51
20.4	280278	Colchão de areia e=20 cm	SEDOP	m²	51,00	R\$ 56,21	R\$ 2.968,71			51,00	R\$ 2.968,71
20.5	S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Bergipark ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 1.517,88	R\$ 1.517,88			1,00	R\$ 1.517,88
20.6	S09180	Brinquedo - Gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", enrolado ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 2.228,29	R\$ 2.228,29			1,00	R\$ 2.228,29
20.7	S02406	Relação 3 fogões em aço industrial ou madeira, Bergipark ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 2.270,64	R\$ 2.270,64			1,00	R\$ 2.270,64
20.8	S07783	Brinquedo em madeira rolpa para parque com escomedeira de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	R\$ 5.246,19	R\$ 5.246,19			1,00	R\$ 5.246,19
21	SERVIÇOS FINAIS:						R\$ 2.219,28				R\$ 2.219,28
21.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	140,24	R\$ 4,35	R\$ 610,04			140,24	R\$ 610,04
21.2	241316	Placa de inauguração em aço inox / letras bx, relevo - (40 x 30cm)	SEDOP	un	1,00	R\$ 1.609,24	R\$ 1.609,24			1,00	R\$ 1.609,24
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 329.000,00		R\$ 81.884,93	TOTAL	R\$ 410.884,93
									24,89%		



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA	SINAPI - 01/2025 - Pará	BDI
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	ORSE - 12/2024	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, MUNICÍPIO DE VISEU- PA	SEDOP - 02/2025 - Pará	30%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F BUÇUQUARA	SEINFRA - 028	
EMPRESA:	CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA		
CNPJ:	17.199.057/0001-64		

1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 81,45	R\$ 81,45
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 192,31	R\$ 78,84
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 15,52	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 161,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,38734031	R\$ 25,61	R\$ 9,91
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39049244	R\$ 20,79	R\$ 8,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,02
					VALOR:	R\$ 179,86

1.2. 010005 Barracão de madeira / Almoxarifado (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2") Material	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 8,24	R\$ 0,16
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16" Material	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 0,61	R\$ 0,30
U00059	Cadeado No. 30 Material	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 27,05	R\$ 0,54
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso Material	SEDOP	un	0,19000000	R\$ 19,81	R\$ 3,76
U00061	Fechadura de sobrepor comum Material	SEDOP	un	0,02000000	R\$ 65,50	R\$ 1,31
D00002	Massa de vedação Material	SEDOP	kg	0,04200000	R\$ 10,98	R\$ 0,46
U00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm Material	SEDOP	un	0,04000000	R\$ 3,58	R\$ 0,14
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,17000000	R\$ 192,31	R\$ 32,69
U00081	Prego 2 1/2"x10 Material	SEDOP	kg	0,50000000	R\$ 15,56	R\$ 7,78
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar. Material	SEDOP	Dz	0,05000000	R\$ 228,06	R\$ 11,40
U00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Dz	0,38000000	R\$ 86,88	R\$ 33,01
D00015	Tábua de madeira forte 4m Material	SEDOP	Dz	0,14000000	R\$ 162,90	R\$ 22,80
U00049	Felha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm Material	SEDOP	un	0,82000000	R\$ 13,57	R\$ 11,12
TOTAL Material:						R\$ 125,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,37133820	R\$ 25,81	R\$ 163,16
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,13209500	R\$ 20,79	R\$ 148,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 311,43
VALOR:						R\$ 436,90

2.1. 020016 Demolição manual de alvenaria de tijolo (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28502780	R\$ 25,87	R\$ 7,37
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,85027804	R\$ 20,79	R\$ 59,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 66,62
				VALOR:		R\$ 66,62

2.2. 020019 Retirada de reboco ou emboço (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,04751712	R\$ 25,87	R\$ 1,22
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,47517123	R\$ 20,79	R\$ 9,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,09
				VALOR:		R\$ 11,09

2.3. 020628 Retirada de piso cimentado (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12349572	R\$ 25,87	R\$ 3,19

8



280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,23495720	R\$ 20,79	R\$ 25,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,86
VALOR:						R\$ 28,86

2.4. 020235 Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,13298288	R\$ 25,87	R\$ 3,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,32982885	R\$ 20,79	R\$ 27,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,08
VALOR:						R\$ 31,08

2.5. 021527 Retirada de grade de ferro (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37997775	R\$ 25,87	R\$ 9,83
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75995550	R\$ 20,79	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,62
VALOR:						R\$ 25,62

2.6. 020014 Retirada de esquadria sem aproveitamento (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,03798499	R\$ 25,61	R\$ 0,97
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37984994	R\$ 20,79	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,86
VALOR:						R\$ 8,86

2.7. 020307 Retirada de telhas de barro (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,57000000	R\$ 20,79	R\$ 11,85
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05700000	R\$ 25,55	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30
VALOR:						R\$ 13,30

2.8. 020020 Retirada da estrutura em madeira da cobertura (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12344429	R\$ 25,61	R\$ 3,16
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,23444298	R\$ 20,79	R\$ 25,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,82
VALOR:						R\$ 28,82

2.9. 021526 Retirada de louça sanitária (un)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,16144748	R\$ 25,12	R\$ 4,05
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,32289496	R\$ 20,79	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,76
VALOR:						R\$ 10,76

2.10. 020857 Retirada de ponto elétrico (pt)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,38035043	R\$ 26,15	R\$ 9,94
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37996803	R\$ 20,79	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,83
VALOR:						R\$ 17,83

2.11. 021529 Retirada de ponto de água / esgoto (pt)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,57037241	R\$ 25,12	R\$ 14,32
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37998288	R\$ 20,79	R\$ 7,89



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,21
VALOR:	R\$ 22,21

2.12. 020677 Retirada de pintura (c/ escova de aço) (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,02846808	R\$ 27,39	R\$ 0,77
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28516185	R\$ 20,79	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,69
VALOR:						R\$ 6,69

2.13. 020177 Bota fora manual até 200m (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,89466089	R\$ 20,79	R\$ 80,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,96
VALOR:						R\$ 80,96

3.1. 030010 Escavação manual de até 1.50m de profundidade (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,80038479	R\$ 20,79	R\$ 79,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,00
VALOR:						R\$ 79,00

3.2. 030254 Reaterro compactado (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13 Equipamento	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 3,49	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,71256765	R\$ 20,79	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,81
VALOR:						R\$ 15,85

4.2. 040257 Lastro de concreto magro c/ seixo (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia Material	SEDOP	m³	0,68000000	R\$ 108,00	R\$ 73,94
J00003	Cimento Material	SEDOP	SC	4,40000000	R\$ 50,63	R\$ 222,77
J00007	Seixo lavado Material	SEDOP	m³	0,88000000	R\$ 203,62	R\$ 179,18
TOTAL Material:						R\$ 475,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90632090	R\$ 25,87	R\$ 49,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	15,25008620	R\$ 20,79	R\$ 317,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 366,35
VALOR:						R\$ 842,14

4.3. 040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	58,70420640	R\$ 12,65	R\$ 742,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,97821058	R\$ 876,37	R\$ 857,44
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	11,74084128	R\$ 138,03	R\$ 1.620,58
TOTAL Serviço:						R\$ 3.220,82
VALOR:						R\$ 3.220,82

4.5. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	44,01948060	R\$ 12,65	R\$ 556,84
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,97821058	R\$ 876,37	R\$ 857,27
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	11,73852816	R\$ 138,03	R\$ 1.620,26
TOTAL Serviço:						R\$ 3.034,37
VALOR:						R\$ 3.034,37

**5.2. 050766 Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (m³)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	78,30573520	R\$ 12,65
050740	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,97882169	R\$ 905,58
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	11,74586028	R\$ 138,03
TOTAL Serviço:					R\$ 3.498,24
VALOR:					R\$ 3.498,24

5.4. 050766 Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	78,30573520	R\$ 12,65
050740	Concreto c/ sebo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,97882169	R\$ 905,58
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	11,74586028	R\$ 138,03
TOTAL Serviço:					R\$ 3.498,24
VALOR:					R\$ 3.498,24

5.6. S105037S Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024 (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,03964257	R\$ 23,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02030473	R\$ 18,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87294S	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00125695	R\$ 505,21
S97734S	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	ORSE	m3	0,00966892	R\$ 2.608,54
TOTAL Serviço:					R\$ 25,85
VALOR:					R\$ 27,17

5.7. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33098837	R\$ 25,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16598819	R\$ 20,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04248507	R\$ 596,60
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78053974	R\$ 10,04
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07509899	R\$ 145,60
TOTAL Serviço:					R\$ 44,19
VALOR:					R\$ 58,93

5.8. S105021S Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,00500000	R\$ 7,64
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,04857930	R\$ 23,85
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08427022	R\$ 18,78



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S87294S Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00148712	R\$ 505,21	R\$ 0,75
S94964S Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,01487121	R\$ 439,62	R\$ 6,53
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,48676109	R\$ 10,33	R\$ 5,02
S92270S Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,03965657	R\$ 145,44	R\$ 5,76
TOTAL Serviço:					R\$ 18,06
VALOR:					R\$ 21,96

5.9. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,71	R\$ 0,07
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
00004491 PONTA FTF *7,5 X 7,5* CM FM PINUS, MISTA OU EQUIVA FNTF DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 9,36	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60160492	R\$ 25,04	R\$ 15,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30080246	R\$ 20,18	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,13

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04226962	R\$ 596,60	R\$ 25,21
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77658151	R\$ 10,04	R\$ 7,79
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11206366	R\$ 145,60	R\$ 16,31
TOTAL Serviço:					R\$ 49,31
VALOR:					R\$ 73,55

5.10. S105021S Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024 (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,00500000	R\$ 7,64	R\$ 0,03
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,04857930	R\$ 23,85	R\$ 1,15
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08427022	R\$ 18,78	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S87294S Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00148712	R\$ 505,21	R\$ 0,75
S94964S Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,01487121	R\$ 439,62	R\$ 6,53
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,48676109	R\$ 10,33	R\$ 5,02
S92270S Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,03965657	R\$ 145,44	R\$ 5,76
TOTAL Serviço:					R\$ 18,06
VALOR:					R\$ 21,96

6.2. 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m³)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00036 Tijolo de barro 14x19x9 Material	SEDOP	un	37,00000000	R\$ 0,70	R\$ 25,90
TOTAL Material:					R\$ 25,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,91242384	R\$ 25,87	R\$ 49,47
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,95621492	R\$ 20,79	R\$ 19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,34
Serviço						
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,01912429	R\$ 510,92	R\$ 9,77
TOTAL Serviço:						R\$ 9,77
VALOR:						R\$ 105,01

6.4. 060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9 Material	SEDOP	un	57,00000000	R\$ 0,70	R\$ 39,90
TOTAL Material:						R\$ 39,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,10759322	R\$ 25,87	R\$ 54,52
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,05379661	R\$ 20,79	R\$ 21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,42
Serviço						
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02873990	R\$ 510,92	R\$ 14,68
TOTAL Serviço:						R\$ 14,68
VALOR:						R\$ 131,00

7.1. 070195 Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6.0m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00179	Asna 3" x 3" ser. Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 26,73	R\$ 80,19
D00194	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
D00181	Linha 3" x 3 1/2" ser. Material	SEDOP	m	6,00000000	R\$ 22,33	R\$ 133,98
D00195	Parafuso 11/32" x 5" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 2,05	R\$ 4,10
D00180	Pendural 3" x 3" ser. Material	SEDOP	m	1,40000000	R\$ 20,62	R\$ 28,87
D00178	Perna 3" x 4 1/2" ser. Material	SEDOP	m	6,00000000	R\$ 26,05	R\$ 156,30
D00191	Prego (preço médio) Material	SEDOP	kg	2,00000000	R\$ 16,46	R\$ 32,92
TOTAL Material:						R\$ 451,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	19,03473880	R\$ 25,61	R\$ 487,47
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	15,22779104	R\$ 20,79	R\$ 316,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 804,05
VALOR:						R\$ 1.255,46

7.2. 070052 Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr. Material	SEDOP	un	0,02100000	R\$ 183,84	R\$ 3,86
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte Material	SEDOP	Dz	0,04600000	R\$ 300,19	R\$ 13,81
D00085	Prego 1"x16 Material	SEDOP	kg	0,19000000	R\$ 29,32	R\$ 5,57
D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr. Material	SEDOP	Dz	0,15000000	R\$ 104,80	R\$ 15,72
TOTAL Material:						R\$ 38,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,14184569	R\$ 20,68	R\$ 23,61
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,14232924	R\$ 25,01	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,86
VALOR:						R\$ 91,82

7.3. 070058 Cobertura - telha plan (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00210	Telha de barro - plan Material	SEDOP	un	28,00000000	R\$ 1,22	R\$ 34,16
TOTAL Material:						R\$ 34,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,94603785	R\$ 20,79	R\$ 19,66
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,23623833	R\$ 25,55	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,69

8



VALOR: R\$ 59,85

7.4. 070287 Cumeeira de barro (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00173 Cumeeira de barro Material	SEDOP	un	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04
TOTAL Material:					R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19129389	R\$ 20,79	R\$ 3,97
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19177489	R\$ 25,55	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m²	0,00191774	R\$ 591,61	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,13
VALOR:					R\$ 18,03

7.5. 070241 Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira) (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28596837	R\$ 20,82	R\$ 5,95
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28596837	R\$ 25,87	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,00190645	R\$ 501,61	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:					R\$ 1,12
VALOR:					R\$ 14,46

8.1. 080293 Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água Material	SEDOP	L	0,40000000	R\$ 30,87	R\$ 12,34
TOTAL Material:					R\$ 12,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080704 Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	SEDOP	m²	0,97922223	R\$ 99,53	R\$ 97,46
080273 Reboco impermeabilizante	SEDOP	m²	1,02818334	R\$ 47,01	R\$ 48,33
TOTAL Serviço:					R\$ 145,79
VALOR:					R\$ 158,13

8.2. 080314 Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100003 Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria Material	SEDOP	L	0,60000000	R\$ 33,74	R\$ 20,24
TOTAL Material:					R\$ 20,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,61904011	R\$ 27,39	R\$ 16,95
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14285541	R\$ 20,79	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,91
VALOR:					R\$ 40,15

8.3. 080300 Imunização para madeira (m³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00202 imunizante para madeira Material	SEDOP	L	0,16290000	R\$ 40,50	R\$ 6,60
TOTAL Material:					R\$ 6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,21587655	R\$ 20,79	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48
VALOR:					R\$ 11,08

9.2. 090065 Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097 Alizar em madeira de lei Material	SEDOP	m	6,00000000	R\$ 13,72	R\$ 82,32
D00096 Caixa em madeira de lei Material	SEDOP	m²	0,60000000	R\$ 158,37	R\$ 95,02

10.1. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m³)



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19309878	R\$ 25,87	R\$ 4,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19309878	R\$ 20,79	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m³	0,00675845	R\$ 746,54	R\$ 5,04
TOTAL Serviço:						R\$ 5,04
VALOR:						R\$ 14,04

10.2. 110762 Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,32846215	R\$ 20,82	R\$ 6,83
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,55065714	R\$ 25,87	R\$ 14,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m²	0,02090195	R\$ 510,92	R\$ 14,00
TOTAL Serviço:						R\$ 14,80
VALOR:						R\$ 35,87

10.3. 110763 Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50101587	R\$ 20,82	R\$ 10,43
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,64553968	R\$ 25,87	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m²	0,02890476	R\$ 510,92	R\$ 14,76
TOTAL Serviço:						R\$ 14,76
VALOR:						R\$ 41,89

10.4. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - Incl. rejuntamento (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II Material	SEDOP	kg	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material	SEDOP	kg	0,33000000	R\$ 5,62	R\$ 1,85
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio Material	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 34,93	R\$ 36,67
TOTAL Material:						R\$ 43,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,11451228	R\$ 20,82	R\$ 2,39
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52666280	R\$ 25,87	R\$ 13,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,00
VALOR:						R\$ 59,92

10.6. 140348 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	SEDOP	kg	0,20000000	R\$ 15,52	R\$ 3,10
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. Material	SEDOP	Dz	0,10000000	R\$ 199,10	R\$ 19,91
TOTAL Material:						R\$ 23,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,85615529	R\$ 20,68	R\$ 17,70
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,85615529	R\$ 25,61	R\$ 21,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,62
VALOR:						R\$ 62,63

10.7. 141336 Forro em lambri de PVC (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
TOTAL Material:						R\$ 23,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28609310	R\$ 20,68	R\$ 5,91
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28657665	R\$ 25,61	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,24
VALOR:						R\$ 37,13

11.1. 130492 Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,00688962	R\$ 1.704,55	R\$ 11,74
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	m²	0,96423262	R\$ 93,61	R\$ 92,13
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,01968465	R\$ 79,00	R\$ 1,55
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,01968465	R\$ 954,76	R\$ 18,79
				TOTAL Serviço:		R\$ 124,21
				VALOR:		R\$ 124,21

11.2. 130112 Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia Material	SEDOP	m³	0,04000000	R\$ 108,60	R\$ 4,34
J00003	Cimento Material	SEDOP	SC	0,35000000	R\$ 50,63	R\$ 17,72
J00007	Sebo lavado Material	SEDOP	m³	0,05000000	R\$ 203,62	R\$ 10,18
					TOTAL Material:	R\$ 32,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50587443	R\$ 25,87	R\$ 13,08
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,24787343	R\$ 20,79	R\$ 5,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,23
					VALOR:	R\$ 50,47

11.3. 130119 Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II Material	SEDOP	kg	5,00000000	R\$ 1,35	R\$ 6,75
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio) Material	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 43,39	R\$ 45,55
D00079	Rejunite cimenticio colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material	SEDOP	kg	0,34000000	R\$ 5,62	R\$ 1,91
					TOTAL Material:	R\$ 54,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,23895818	R\$ 20,82	R\$ 4,97
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,62215350	R\$ 25,87	R\$ 16,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,06
					VALOR:	R\$ 75,27

11.4. 120164 Rodapé cerâmico h=8cm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II Material	SEDOP	kg	0,50000000	R\$ 1,35	R\$ 0,67
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 5,62	R\$ 0,56
A00007	Rodape ceramico h=8cm Material	SEDOP	m	1,10000000	R\$ 10,39	R\$ 11,42
					TOTAL Material:	R\$ 12,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28595277	R\$ 25,87	R\$ 7,39
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19063518	R\$ 20,79	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,35
					VALOR:	R\$ 24,00

11.5. 120165 Soleira em marmore e=2cm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III Material	SEDOP	kg	4,00000000	R\$ 2,97	R\$ 11,88
A00021	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm Material	SEDOP	m²	1,04000000	R\$ 814,49	R\$ 847,06
					TOTAL Material:	R\$ 858,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80562040	R\$ 25,87	R\$ 20,84



280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80675384	R\$ 20,79	R\$ 16,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,61
					VALOR:	R\$ 896,55

11.6. 120481 Peitoril em marmore e=2cm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III Material	SEDOP	kg	4,50000000	R\$ 2,97	R\$ 13,36
A00025	Mámore branco p/ peitoril c/ rebaixo Material	SEDOP	m²	1,04000000	R\$ 868,79	R\$ 903,54
				TOTAL Material:		R\$ 916,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80878190	R\$ 25,87	R\$ 20,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,81010426	R\$ 20,79	R\$ 16,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 37,76
				VALOR:		R\$ 954,66

12.1. 150741 Látex acrílica (sobre pintura antiga) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00024	Latex acrílica - Fosca Material	SEDOP	GL	0.05000000	R\$ 104,05	R\$ 5,20
				TOTAL Material:		R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0.17808766	R\$ 27,39	R\$ 4,87
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0.06571148	R\$ 20,79	R\$ 1,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,23
				VALOR:		R\$ 11,43

12.2. 151284 Látex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00049	Latex acrílica semi brilho Material	SEDOP	GL	0,08000000	R\$ 176,46	R\$ 14,11	
P00028	Líquido selador acrílico Material	SEDOP	GL	0,05000000	R\$ 52,67	R\$ 2,63	
P00007	Lixa para parede Material	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 0,99	R\$ 0,49	
P00022	Massa acrílica Material	SEDOP	GL	0,11000000	R\$ 47,51	R\$ 5,22	
				TOTAL Material:		R\$ 22,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	h	0,66622056	R\$ 27,39	R\$ 18,24
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	h	0,52345901	R\$ 20,79	R\$ 10,88
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,12
						VALOR:	R\$ 51,57

12.3. 150207 Acrílica para piso (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00036	Acrilica para piso Material	SEDOP	GL	0,08330000	R\$ 79,86	R\$ 6,65
					TOTAL Material:	R\$ 6,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,33254675	R\$ 27,39	R\$ 9,10
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28504007	R\$ 20,79	R\$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,02
					VALOR:	R\$ 21,67

12.4. 150134 Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz Material	SEDOP	GL	0,01000000	R\$ 51,85	R\$ 0,51
P00030	Líquido selador p/madeira Material	SEDOP	GL	0,04000000	R\$ 159,18	R\$ 6,36
P00014	Lixa para madeira Material	SEDOP	un	0,60000000	R\$ 0,99	R\$ 0,59
P00022	Massa acrílica Material	SEDOP	GL	0,06000000	R\$ 47,51	R\$ 2,85
P00019	Tinta esmalte Material	SEDOP	GL	0,04000000	R\$ 120,27	R\$ 4,81
					TOTAL Material:	R\$ 15,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,66560196	R\$ 27,39	R\$ 18,23
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,66560196	R\$ 20,79	R\$ 13,83



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,06
VALOR:	R\$ 47,18

12.5. 150286 Pintura s/ telha cerâmica (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarras Material	SEDOP	GL	0,02000000	R\$ 51,85	R\$ 1,03
P00037	Tinta para telha cerâmica Material	SEDOP	GL	0,14000000	R\$ 84,52	R\$ 11,83
					TOTAL Material:	R\$ 12,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42849288	R\$ 27,39	R\$ 11,73
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,11436212	R\$ 20,79	R\$ 2,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,10
				VALOR:		R\$ 26,96

13.2. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,27
				TOTAL Material:	R\$ 280,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47018065	R\$ 20,97	R\$ 9,85
88264	FIETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47503160	R\$ 25,34	R\$ 12,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01154970	R\$ 812,04	R\$ 9,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,37
					VALOR:	R\$ 311,52

13.4. 171491 Revisão de ponto de luz (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2" Material	SEDOP	un	0,80000000	R\$ 0,61	R\$ 0,48
E00033	Bucha de 1/2" Material	SEDOP	un	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,68
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V Material	SEDOP	m	3,60000000	R\$ 2,45	R\$ 8,82
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica Material	SEDOP	un	0,40000000	R\$ 1,99	R\$ 0,79
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2" Material	SEDOP	m	1,20000000	R\$ 3,52	R\$ 4,22
E00020	Fila isolante Material	SEDOP	m	0,40000000	R\$ 3,19	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90070410	R\$ 21,11	R\$ 40,12
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90070410	R\$ 26,15	R\$ 49,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 89,82
				VALOR:		R\$ 106,08

13.5. 170081 Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
E00033	Bucha de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V Material	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 2,45	R\$ 22,05
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2" Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 3,52	R\$ 10,56
					TOTAL Material:	R\$ 37,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,75131470	R\$ 21,11	R\$ 100,30
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,75131470	R\$ 26,15	R\$ 124,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 224,54
				VALOR:		R\$ 282,08

**13.6. 170701 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (pt)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio Material	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 2,50	R\$ 10,00
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Material	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 5,81	R\$ 52,29
E00087	Disjuntor 3P-30A Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 51,72	R\$ 51,72
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1" Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 6,90	R\$ 20,70

TOTAL Material: R\$ 134,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,55694085	R\$ 21,13	R\$ 180,80
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,55741411	R\$ 26,15	R\$ 223,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 404,57

VALOR: R\$ 539,28

13.7. 170339 Tomada 2P+T 10A (s/ fiação) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00060	Tomada 2P+T 10A (s/fiação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39

TOTAL Material: R\$ 12,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,27643925	R\$ 21,11	R\$ 5,83
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,27643925	R\$ 26,15	R\$ 7,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,05

VALOR: R\$ 25,44

13.8. 171522 Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/ fiação) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
					TOTAL Material:	R\$ 9,71

TOTAL Material: R\$ 9,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42790698	R\$ 21,11	R\$ 9,03
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,42790698	R\$ 26,15	R\$ 11,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,21

VALOR: R\$ 29,92

13.9. 171523 Tomada 2P+T 20A (s/ fiação) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
					TOTAL Material:	R\$ 9,27

TOTAL Material: R\$ 9,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35168331	R\$ 21,11	R\$ 7,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35215701	R\$ 26,15	R\$ 9,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,62

VALOR: R\$ 25,89

13.10. 170332 Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
					TOTAL Material	R\$ 9,32

TOTAL Material: R\$ 9,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19970301	R\$ 21,11	R\$ 4,21
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20017671	R\$ 26,15	R\$ 5,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,44

VALOR: R\$ 18,76

13.11. 170334 Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 18,86	R\$ 18,86

TOTAL Material: R\$ 18,86



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35242118	R\$ 21,11	R\$ 7,43
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35289488	R\$ 26,15	R\$ 9,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,65
VALOR:						R\$ 35,51

13.12. 170338 Interruptor 3 teclas simples (s/ fiação) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Material:						R\$ 24,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50414938	R\$ 21,11	R\$ 10,64
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50462308	R\$ 26,15	R\$ 13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,83
VALOR:						R\$ 47,88

13.13. 170333 Interruptor 1 tecla paralelo (s/ fiação) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00059	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
TOTAL Material:						R\$ 13,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,27581877	R\$ 21,11	R\$ 5,82
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,27629247	R\$ 26,15	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,04
VALOR:						R\$ 26,42

13.15. 101308 Lâmpada mista 250 w x 127 v (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101308	Lâmpada mista 250 w x 127 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,33	R\$ 109,33
TOTAL Material:						R\$ 109,33
VALOR:						R\$ 109,33

13.16. 170983 Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 54,14	R\$ 54,14
TOTAL Material:						R\$ 54,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,71435115	R\$ 21,11	R\$ 15,07
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,42070230	R\$ 26,15	R\$ 37,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,43
VALOR:						R\$ 106,57

14.2. 230262 Ponto p/ ar condicionado (tubul., cj. airstop e fiação) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00035	Arruela de 3/4" Material	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
E00004	Bucha de 3/4" Material	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 1,21	R\$ 4,84
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V Material	SEDOP	m	12,00000000	R\$ 4,05	R\$ 48,60
E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 36,24	R\$ 36,24
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4" Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 5,97	R\$ 17,91
TOTAL Material:						R\$ 118,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,55496391	R\$ 21,13	R\$ 180,76
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,55543717	R\$ 26,15	R\$ 223,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 404,48
VALOR:						R\$ 522,73

**14.3. 231085 Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m) (Pt)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm Material	SEDOP	m	3,50000000	R\$ 13,58	R\$ 47,53
E00727	Tubo de cobre de 3/8" Material	SEDOP	m	3,50000000	R\$ 21,72	R\$ 76,02
E00728	Tubo de cobre de 5/8" Material	SEDOP	m	3,50000000	R\$ 33,01	R\$ 115,53
H00373	Tubo de polietileno 3/8" Material	SEDOP	m	3,50000000	R\$ 2,28	R\$ 7,98
H00374	Tubo de polietileno 5/8" Material	SEDOP	m	3,50000000	R\$ 3,68	R\$ 13,58
TOTAL Material:						R\$ 260,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,86163622	R\$ 21,11	R\$ 60,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90769088	R\$ 26,15	R\$ 49,88
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90807328	R\$ 23,12	R\$ 44,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,39
VALOR:						R\$ 415,03

14.4. 231084 Ponto de dreno p/ split (10m) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
H00373	Tubo de polietileno 3/8" Material	SEDOP	m	12,00000000	R\$ 2,28	R\$ 27,36
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	m	12,00000000	R\$ 7,61	R\$ 91,32
TOTAL Material:						R\$ 121,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,85771843	R\$ 21,11	R\$ 60,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,85771843	R\$ 26,15	R\$ 74,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 135,04
VALOR:						R\$ 256,40

14.6. 231311 Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 5.181,96	R\$ 5.181,96
D00500	Carga de gás HFC-R410A Material	SEDOP	kg	1,30900000	R\$ 131,82	R\$ 172,55
TOTAL Material:						R\$ 5.354,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,49998042	R\$ 21,13	R\$ 116,21
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,49954434	R\$ 23,12	R\$ 150,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 266,47
VALOR:						R\$ 5.620,98

15.2. 180836 Reservatório em polietileno de 1.500 L (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
H00184	Flange de aço galvanizado 20mm Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 9,98	R\$ 19,96
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 13,62	R\$ 27,24
H00186	Flange de aço galvanizado 50mm Material	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 28,68	R\$ 114,72
H00318	Reservatório em polietileno de 1.500 L Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.133,06	R\$ 1.133,06
D00224	Viga de peroba 6x16cm Material	SEDOP	m	5,00000000	R\$ 359,44	R\$ 1.797,20
TOTAL Material:						R\$ 3.093,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,96808312	R\$ 20,18	R\$ 80,07
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,97323344	R\$ 25,12	R\$ 99,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 179,87
VALOR:						R\$ 3.273,07

15.3. 191274 Torneira de bóia 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,47000000	R\$ 0,34	R\$ 0,15



H00378	Tomeira de bola 3/4" Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 45,06	R\$ 45,06
TOTAL Material:						R\$ 45,21
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,26835619	R\$ 20,18	R\$ 5,41
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,26904665	R\$ 25,12	R\$ 6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,16
VALOR:						R\$ 57,37

15.4. 180299 Ponto de água (incl. tubos e conexões) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) Material	SEDOP	un	0,75000000	R\$ 5,34	R\$ 4,00
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
H00093	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
H00400	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	un	0,75000000	R\$ 1,69	R\$ 1,26
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 7,61	R\$ 68,49
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 27,60	R\$ 82,80
TOTAL Material:						R\$ 170,71
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,71148874	R\$ 20,18	R\$ 115,25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,80798952	R\$ 25,12	R\$ 95,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 210,90
VALOR:						R\$ 381,61

15.6. 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm Material	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 24,76	R\$ 6,19
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) Material	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 39,63	R\$ 19,81
H00088	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH Material	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 6,65	R\$ 3,32
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) Material	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 18,99	R\$ 4,74
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm Material	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 10,54	R\$ 2,63
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) Material	SEDOP	un	0,25000000	R\$ 9,83	R\$ 2,45
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS) Material	SEDOP	m	4,00000000	R\$ 7,13	R\$ 28,52
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS) Material	SEDOP	m	1,50000000	R\$ 10,81	R\$ 16,21
TOTAL Material:						R\$ 83,87
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,60490304	R\$ 20,18	R\$ 153,46
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,60490304	R\$ 25,12	R\$ 191,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 344,49
VALOR:						R\$ 428,36

15.7. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,71	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 9,30	R\$ 0,55
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 14,92	R\$ 0,09
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,27	R\$ 0,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 15,33	R\$ 3,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,61	R\$ 62,58
TOTAL Material:						R\$ 68,85
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08984725	R\$ 25,04	R\$ 92,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89917261	R\$ 20,18	R\$ 58,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 150,99



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08206757	R\$ 828,97	R\$ 68,03
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01112944	R\$ 547,38	R\$ 6,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02158144	R\$ 585,51	R\$ 12,63
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01277466	R\$ 3.287,49	R\$ 41,99
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,33872230	R\$ 5,83	R\$ 1,97
TOTAL Serviço:					R\$ 130,71
VALOR:					R\$ 348,45

16.1. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6Kg (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00275 Bucha / parafuso (médio) Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,13	R\$ 2,26
D00419 Extintor de incêndio ABC - 6Kg Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 199,10	R\$ 199,10
TOTAL Material:					R\$ 201,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39029772	R\$ 20,82	R\$ 8,12
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39067276	R\$ 25,87	R\$ 10,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,22
VALOR:					R\$ 219,58

16.2. S11866 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,46224381	R\$ 3,65	R\$ 1,68
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48710375	R\$ 3,79	R\$ 1,84
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,52
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12699 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 189,21	R\$ 189,21
TOTAL Material:					R\$ 189,21
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,49178803	R\$ 16,87	R\$ 8,29
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,49155023	R\$ 12,04	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,20
VALOR:					R\$ 206,93

17.1. 220497 Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0007 Desenvolvimento e limpeza Serviços	SEDOP	h	24,00000000	R\$ 54,58	R\$ 1.309,92
PT0012 Execução de cimentação Serviços	SEDOP	m	5,00000000	R\$ 71,86	R\$ 359,30
PT0008 Execução de teste de vazão Serviços	SEDOP	h	24,00000000	R\$ 16,30	R\$ 391,20
PT0013 Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 859,95	R\$ 859,95
PT0006 Fornecimento e execução de pré-filtro c/ sebo rolo e seleção de análise granulométrica Serviços	SEDOP	m²	4,00000000	R\$ 506,54	R\$ 2.026,16
PT0019 Fornecimento e execução de relatório de análises e testes Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.368,25	R\$ 1.368,25
PT0003 Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviços	SEDOP	m	45,00000000	R\$ 57,57	R\$ 2.590,65
PT0005 Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 224,38	R\$ 224,38
PT0004 Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviços	SEDOP	m	15,00000000	R\$ 156,60	R\$ 2.349,00
PT0016 Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 135,58	R\$ 135,58
PT0018 Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Serviços	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 650,08	R\$ 1.950,24
PT0011 Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pré-filtro d= 40mm Serviços	SEDOP	m	12,00000000	R\$ 20,22	R\$ 242,64
PT0010 Serviço de análise bacteriológica Serviços	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 190,72	R\$ 762,88
PT0009 Serviço de análise físico-química da água Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 214,22	R\$ 214,22

3



PT0014	Serviço de análise granulométrica dos aquif. e pre-filtro Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 674,44	R\$ 674,44
PT0017	Serviço de desinfecção II (prof. = 50m) Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 920,28	R\$ 920,28
PT0002	Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Serviços	SEDOP	m	50,00000000	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.271,51	R\$ 1.271,51
					TOTAL Material:	R\$ 21.400,60
					VALOR:	R\$ 21.400,60

17.2. 180502 Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I100407	Bomba centrífuga de 1CV Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.700,02	R\$ 1.700,02
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V Material	SEDOP	m	50,00000000	R\$ 4,05	R\$ 202,50
C00205	Chave magnética de 3,5A Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 181,54	R\$ 181,54
H00246	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
I100251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (L1) Material	SEDOP	un	3,00000000	R\$ 7,53	R\$ 22,59
H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
I100253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (L1) Material	SEDOP	un	5,00000000	R\$ 14,29	R\$ 71,45
E00286	Disjuntor 3P - 15A Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 51,72	R\$ 51,72
I100111	Luva em PVC - JS - 40mm (L1) Material	SEDOP	un	6,00000000	R\$ 5,63	R\$ 33,78
H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4" Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 102,17	R\$ 102,17
I100244	Registro de gaveta s/ canopla - 1" Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 75,83	R\$ 75,83
H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH) Material	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
I100247	Te em PVC de saída bilateral 1 1/4" (L1) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 33,11	R\$ 33,11
H00249	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH) Material	SEDOP	m	6,00000000	R\$ 44,68	R\$ 268,08
I100252	Tubo em PVC de 1" (L1) Material	SEDOP	m	14,00000000	R\$ 33,26	R\$ 465,64
H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 116,74	R\$ 116,74
I100179	Valvula de sucção de pe c/ crivo 1 1/4" (fdo. poco) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 145,65	R\$ 145,65
					TOTAL Material:	R\$ 3.571,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	15,86801658	R\$ 20,18	R\$ 320,21
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	15,86860958	R\$ 25,12	R\$ 398,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 718,82
					VALOR:	R\$ 4.290,43

17.3. 180299 Ponto de água (incl. tubos e conexões) (pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) Material	SEDOP	un	0,75000000	R\$ 5,34	R\$ 4,00
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
H00093	Joelho/Cotoveto 90o em PVC - JS - 25mm-LH Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
H00400	Joelho/Cotoveto 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	un	0,75000000	R\$ 1,69	R\$ 1,26
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) Material	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 7,61	R\$ 68,49
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 27,60	R\$ 82,80
					TOTAL Material:	R\$ 170,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,71148874	R\$ 20,18	R\$ 115,25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,80798952	R\$ 25,12	R\$ 95,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 210,90
					VALOR:	R\$ 381,61

17.4. 260651 Mureta em alvenaria,rebocada e Rev. Cerâmico (h=1.0m) (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m�	R\$ 105,01	R\$ 103,94
040285	Baldrame em concreto simples com sebo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m�	R\$ 1.704,55	R\$ 38,80
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m�	R\$ 14,04	R\$ 29,18
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m�	R\$ 3.544,73	R\$ 31,58
030010	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	SEDOP	m�	R\$ 79,00	R\$ 7,03



040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,08909109	R\$ 954,76	R\$ 85,06
150125	Látex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	SEDOP	m²	2,07879224	R\$ 17,80	R\$ 37,00
010269	Locação planimétrica de linha	SEDOP	m	0,98990107	R\$ 2,22	R\$ 2,19
110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	m²	2,07879224	R\$ 41,89	R\$ 87,08
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caba coletora)	SEDOP	m³	0,08909109	R\$ 116,77	R\$ 10,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 432,26
					VALOR:	R\$ 432,26

18.1. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99827839	R\$ 780,06	R\$ 778,71
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99827839	R\$ 276,50	R\$ 276,02
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99827839	R\$ 10,11	R\$ 10,09
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99827839	R\$ 54,38	R\$ 54,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.119,10
					VALOR:	R\$ 1.119,10

18.2. S12277 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,86558635	R\$ 3,73	R\$ 14,41
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,86502232	R\$ 3,66	R\$ 14,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,88979992	R\$ 3,79	R\$ 14,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 43,29
Material		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	3,00000000	R\$ 65,97	R\$ 197,91
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 4,38	R\$ 13,14
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	3,00000000	R\$ 17,46	R\$ 52,38
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 18,03	R\$ 21,63
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	3,00000000	R\$ 116,50	R\$ 349,50
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abotoado	ORSE	m	2,20000000	R\$ 57,33	R\$ 126,12
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	ORSE	un	3,00000000	R\$ 45,15	R\$ 135,45
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,32000000	R\$ 461,64	R\$ 609,36
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,40000000	R\$ 34,96	R\$ 118,86
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 99,45	R\$ 298,35
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 42,69	R\$ 128,07
					TOTAL Material:	R\$ 2.050,77
Mão de Obra		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,89389144	R\$ 16,87	R\$ 65,68
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,89448420	R\$ 16,87	R\$ 65,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,89424640	R\$ 12,04	R\$ 46,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,25
					VALOR:	R\$ 2.272,31

18.3. 190609 Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada c/ assento (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00022	Assento plastico Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 54,20	R\$ 54,20
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 356,11	R\$ 356,11
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 6,61	R\$ 6,61
D00002	Massa de vedação Material	SEDOP	kg	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
D00079	Rejunte cimenticio colorido p/ porcelanato e cerâmicas Material	SEDOP	kg	0,09000000	R\$ 5,62	R\$ 0,50



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 442,10
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,87459739	R\$ 20,18	R\$ 58,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,87519039	R\$ 25,12	R\$ 72,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130,22
VALOR:						R\$ 572,32

18.4. 190232 Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifão e valv. (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao Material	SEDOP	m	0,84000000	R\$ 0,34	R\$ 0,28
H00052	Lavatorio de louca s/columna branco (medio) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 94,42	R\$ 94,42
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 " Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 407,21	R\$ 407,21
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 88,52	R\$ 88,52
H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
TOTAL Material:						R\$ 648,33

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 648,33
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,64855569	R\$ 20,18	R\$ 53,44
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,64884807	R\$ 25,12	R\$ 66,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 119,97
VALOR:						R\$ 768,30

18.5. 190797 Porta papel higiênico - Polipropileno (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 59,18	R\$ 59,18
TOTAL Material:						R\$ 59,18

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 59,18
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,38274959	R\$ 20,62	R\$ 7,96
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,38332365	R\$ 25,87	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,87
VALOR:						R\$ 77,05

18.6. 190794 Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 68,92	R\$ 68,92
TOTAL Material:						R\$ 68,92

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 68,92
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19110748	R\$ 20,82	R\$ 3,97
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19591055	R\$ 25,87	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,03
VALOR:						R\$ 77,95

18.7. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 438,28	R\$ 438,28
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-5	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 17,43	R\$ 156,87
TOTAL Material:						R\$ 595,15

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 595,15
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39689297	R\$ 24,29	R\$ 33,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44096700	R\$ 20,18	R\$ 8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,86
VALOR:						R\$ 638,01

18.8. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,10	R\$ 199,10
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,43	R\$ 104,58
TOTAL Material:						R\$ 303,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92583137	R\$ 24,29	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29032514	R\$ 20,18	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,33
VALOR:						R\$ 332,01

19.1. 102169 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60500000	R\$ 2,82	R\$ 7,34
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	2,97500000	R\$ 11,67	R\$ 34,71
00034386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 399,33	R\$ 399,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30994791	R\$ 20,18	R\$ 6,25
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32184018	R\$ 24,68	R\$ 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
VALOR:						R\$ 455,57

19.2. 260188 Mastro em Fº Gº sobre base de concreto-3 um (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m Material	SEDOP	un	3,00000000	R\$ 597,01	R\$ 1.791,03
					TOTAL Material:	R\$ 1.791,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	6,69768528	R\$ 42,34	R\$ 283,57
050260	Concreto c/ seio fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,70918012	R\$ 864,36	R\$ 612,98
030010	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	SEDOP	m³	0,16744803	R\$ 79,00	R\$ 13,22
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,16744803	R\$ 116,77	R\$ 19,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 928,32
					VALOR:	R\$ 2.720,35

20.1. 260168 Plantio de grama (incl. terra preta) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00003	Grama em placa Material	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 13,57	R\$ 14,24
J00008	Terra preta vegetal Material	SEDOP	m³	0,05000000	R\$ 117,65	R\$ 5,88
					TOTAL Material:	R\$ 20,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28585352	R\$ 21,16	R\$ 6,04
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28632610	R\$ 20,79	R\$ 5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,99
VALOR:						R\$ 32,11

20.2. 130507 Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seio (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia Material	SEDOP	m³	0,07000000	R\$ 108,60	R\$ 7,60
J00003	Cimento Material	SEDOP	SC	0,40000000	R\$ 50,63	R\$ 20,25
J00007	Sebo lavado Material	SEDOP	m³	0,11000000	R\$ 203,62	R\$ 22,39
					TOTAL Material:	R\$ 50,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,38207487	R\$ 25,87	R\$ 9,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,76366874	R\$ 20,79	R\$ 15,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,75
VALOR:						R\$ 75,99

**20.4. 280278 Colchão de areia e=20 cm (m²)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
J00005	Areia Material	SEDOP	m³	0,23000000	R\$ 108,60	R\$ 24,97
TOTAL Material:						R\$ 24,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,95319035	R\$ 20,79	R\$ 19,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 44,78

20.5. S02440 Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.167,45	R\$ 1.167,45
TOTAL Material:						R\$ 1.167,45
VALOR:						R\$ 1.167,45

20.6. S09160 Brinquedo - Gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,04311543	R\$ 3,66	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.601,85	R\$ 1.601,85
TOTAL Material:						R\$ 1.601,85
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,02172071	R\$ 16,87	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,23
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m³	0,18284274	R\$ 451,21	R\$ 82,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m³	0,18284274	R\$ 47,49	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:						R\$ 91,18
VALOR:						R\$ 1.714,07

20.7. S02406 Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar (un)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00239	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.746,65	R\$ 1.746,65
TOTAL Material:						R\$ 1.746,65
VALOR:						R\$ 1.746,65

20.8. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com escorregadeira de madeira conforme projeto (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	15,52585928	R\$ 3,66	R\$ 56,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	15,52605300	R\$ 3,79	R\$ 58,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 115,66
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02452	Carrinho loco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	8,00000000	R\$ 44,02	R\$ 352,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 352,16
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.597,32	R\$ 1.597,32
I00930	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	m	39,96000000	R\$ 3,93	R\$ 157,04
I04115S	Madeira roliça tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	R\$ 22,64	R\$ 543,36
I01685	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	R\$ 21,72	R\$ 260,64
I02311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	7,00000000	R\$ 16,74	R\$ 117,18
TOTAL Material:						R\$ 2.675,54
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	15,52809876	R\$ 16,87	R\$ 261,95
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	15,52889152	R\$ 12,04	R\$ 186,96



				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 448,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02509	Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,60561896	R\$ 9,49	R\$ 5,74
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,58232593	R\$ 495,30	R\$ 288,42
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,58232593	R\$ 47,49	R\$ 27,65
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	25,92266974	R\$ 18,53	R\$ 480,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 802,15
					VALOR:	R\$ 4.394,42

21.1. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,16161616	R\$ 20,79	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
					VALOR:	R\$ 3,35

21.2. 241318 Placa de inauguração em aço inox / letras bx. relevo - (40 x 30cm) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.212,70	R\$ 1.212,70
					TOTAL Material:	R\$ 1.212,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54371462	R\$ 20,82	R\$ 11,32
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,53581750	R\$ 25,87	R\$ 13,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,18
					VALOR:	R\$ 1.237,88

Gabriel Lima Silva
GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151923341-8



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA		SINAPI - 01/2025 - Pará		BDI
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		ORSE - 12/2024		
			SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028		
					30%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, MUNICIPIO DE VISEU- PA				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F BUÇUQUARA				
EMPRESA:	CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA				
CNPJ:	17.199.057/0001-64				
COD	DESCRIÇÃO	%			
	BENEFÍCIO				
S	SEGURO	0,36			
G	GARANTIA	0,21			
L	LUCRO	9,75			
	TOTAL	10,32			
	DESPESAS INDIRETAS				
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	10,18			
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	2,00			
R	RISCOS	1,75			
	TOTAL	13,93			
	IMPOSTOS				
P	PIS	0,65			
C	CONFINS	3,00			
I	ISS	2,10			
	TOTAL	5,75			
	BDI = 30,00%				
	$S + G + L + AC + DF + R + P + C + I$				

Gabriel Lima Silva
 GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151923341-8



	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA		SINAPI - 01/2025 - Pará ORSE - 12/2024 SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028	BDI	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				
					30%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, MUNICIPIO DE VISEU- PA				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F BUÇUQUARA				
EMPRESA:	CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA				
CNPJ:	17.199.057/0001-64				
COD	DESCRIÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %	

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		49,16	18,14

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL		12,78	9,59

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
TOTAL		8,74	3,41

A + B + C + D =

87,48

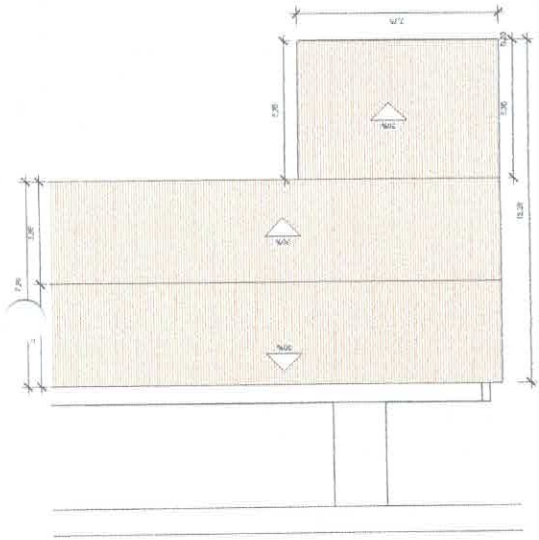
47,94


GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151921341-8

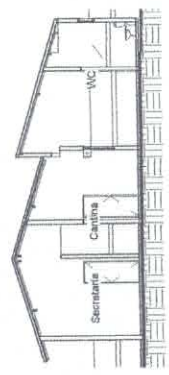


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU-PA		SINAPI - 01/2025 - Pará ORSE - 12/2024 SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028		BDI			
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				30%			
LOCAL:		LOCALIDADE DE BUÇUQUARA, MUNICIPIO DE VISEU- PA						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F BUÇUQUARA						
EMPRESA:		CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA						
CNPJ:		17.199.057/0001-64						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 7.517,07	100,00%				100,00%	
			R\$ 7.517,07				R\$ 7.517,07	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	R\$ 17.763,47	100,00%				100,00%	
			R\$ 17.763,47				R\$ 17.763,47	
3	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 835,92	100,00%				100,00%	
			R\$ 835,92				R\$ 835,92	
4	FUNDAÇÕES:	R\$ 11.629,81	100,00%				100,00%	
			R\$ 11.629,81				R\$ 11.629,81	
	ESTRUTURA:	R\$ 15.079,17	100,00%				100,00%	
			R\$ 15.079,17				R\$ 15.079,17	
6	PAREDES E PAINEIS:	R\$ 26.997,70	70,00%	30,00%			100,00%	
			R\$ 18.898,39	R\$ 8.099,31			R\$ 26.997,70	
7	COBERTURA:	R\$ 43.908,84		80,00%	20,00%		100,00%	
				R\$ 35.127,07	R\$ 8.781,77		R\$ 43.908,84	
8	IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS:	R\$ 6.383,93	50,00%	50,00%			100,00%	
			R\$ 3.191,97	R\$ 3.191,97			R\$ 6.383,93	
9	ESQUADRIAS:	R\$ 21.935,62		50,00%	50,00%		100,00%	
				R\$ 10.967,81	R\$ 10.967,81		R\$ 21.935,62	
10	REVESTIMENTOS:	R\$ 57.113,15		80,00%	50,00%		100,00%	
				R\$ 28.556,58	R\$ 28.556,58		R\$ 57.113,15	
11	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 35.344,81		50,00%	50,00%		100,00%	
				R\$ 17.672,41	R\$ 17.672,41		R\$ 35.344,81	
12	PINTURAS:	R\$ 39.113,17			80,00%	20,00%	100,00%	
					R\$ 31.290,54	R\$ 7.822,63	R\$ 39.113,17	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 14.456,28		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
				R\$ 7.228,14	R\$ 4.336,88	R\$ 2.891,26	R\$ 14.456,28	
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 17.719,32		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%	
				R\$ 5.315,80	R\$ 7.087,73	R\$ 5.315,80	R\$ 17.719,32	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 11.717,88		50,00%	50,00%		100,00%	
				R\$ 5.858,94	R\$ 5.858,94		R\$ 11.717,88	
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:	R\$ 1.646,90			50,00%	50,00%	100,00%	
					R\$ 823,45	R\$ 823,45	R\$ 1.646,90	
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS:	R\$ 37.068,48	70,00%	20,00%	10,00%		100,00%	
			R\$ 25.947,94	R\$ 7.413,70	R\$ 3.706,85		R\$ 37.068,48	
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R\$ 10.822,05				100,00%	100,00%	
						R\$ 10.822,05	R\$ 10.822,05	
19	ELEMENTOS DE ESCOLA:	R\$ 7.800,57				100,00%	100,00%	
						R\$ 7.800,57	R\$ 7.800,57	
20	URBANIZAÇÃO:	R\$ 23.811,51				100,00%	100,00%	
						R\$ 23.811,51	R\$ 23.811,51	
21	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 2.219,28				100,00%	100,00%	
						R\$ 2.219,28	R\$ 2.219,28	
R\$ 410.884,93			R\$ 100.863,73	R\$ 129.431,71	R\$ 119.082,94	R\$ 61.506,55	R\$ 410.884,93	
			R\$ 100.863,73	R\$ 230.295,44	R\$ 349.378,38	R\$ 410.884,93		

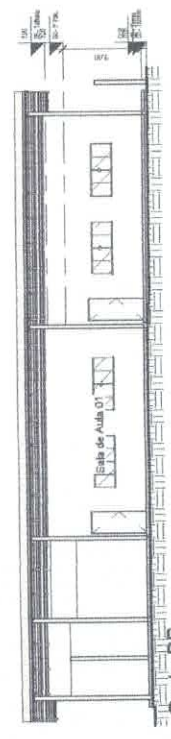
Gabriel Lima Silva
GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151923341-8



2 Estrutura do Telhado
1:100



3 Corte AA
1:100



4 Corte BB
1:100



1 Planta Baixa Executiva
1:50

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NA COMUNIDADE DO BUÇUQUARA PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU			PROJETO DE ARQUITETURA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA COMUNIDADE DO BUÇUQUARA NA MUNICÍPIO DE VISEU PA
Autor: GABRIEL LIMA SILVA Engenheiro Civil	Data: 15/09/2023 Hora: 14h00	Local: VISEU PA	Número do Projeto: 086 Data de Entrega: 15/09/2023
Proprietário: ARQUITETURA		Assinatura: GABRIEL LIMA SILVA	
Matrícula: 000000		Assinatura: GABRIEL LIMA SILVA	



5 (3D)
GABRIEL LIMA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA-151923341-8

Ofício nº 1211/2025 – GS/SEMED/PMV

Viseu, Pará 07 de julho de 2025.

À

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Vossa Senhoria

CARLOS AUGUSTO PINTO CORREIA

Secretário Municipal de Obras



Excelentíssimo Senhor Secretário;

Cumprimentando-o respeitosamente, venho, por intermédio deste expediente, submeter à elevada apreciação de Vossa Senhoria a necessidade de celebração de **aditivo de valor** atinente à execução da obra da **Escola Municipal de Ensino Fundamental Manoel Pedro Santiago**, situada na comunidade de Buçuquara, Polo Curupaiti, no município de Viseu/PA, objetivando a inclusão de **mais 01 (uma) sala de aula** no escopo originalmente contratado.

A mencionada instituição educacional atende, no corrente exercício letivo, a um contingente de 30 (trinta) discentes regularmente matriculados, distribuídos entre os turnos matutino e vespertino. O projeto arquitetônico inicialmente aprovado contempla a edificação de **01 (uma) sala de aula, 01 (um) depósito para materiais de limpeza, 01 (um) depósito de gêneros alimentícios, 01 (um) espaço destinado a refeitório, bem como a construção de 01 (um) muro perimetral.**

Entretanto, diante da progressiva expansão da demanda por vagas no âmbito da rede pública de ensino fundamental, revela-se imperioso acrescer **01 (uma) sala adicional, destinada à instalação de laboratório de informática e ao provimento de suporte às atividades docentes.** Tal providência visa não apenas otimizar a distribuição das turmas e mitigar a sobrecarga estrutural, mas também assegurar a indispensável adequação pedagógica, funcional e espacial da unidade escolar.

A construção de uma sala de informática na escola se faz necessária diante das atuais demandas educacionais, que exigem a inserção das tecnologias digitais no processo de ensino e aprendizagem. O acesso a computadores e à internet possibilita que os alunos desenvolvam competências e habilidades essenciais para a sociedade contemporânea, como o pensamento crítico, a resolução de problemas, a pesquisa científica, a produção de conhecimento e a inclusão digital.

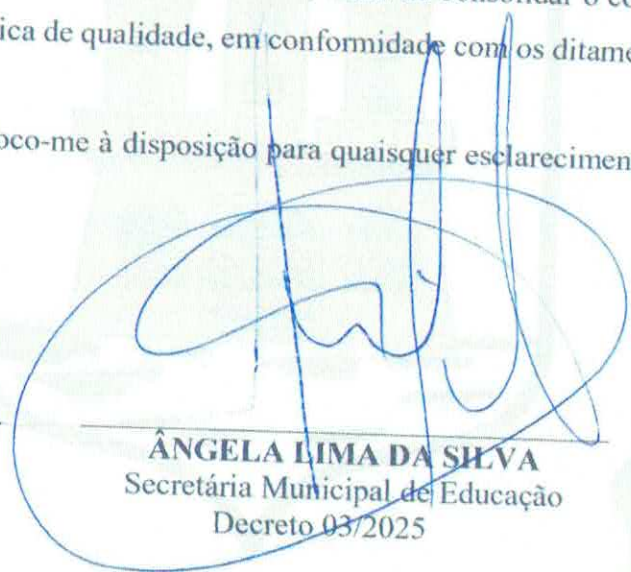
A ampliação ora proposta encontra respaldo em fundamentos de natureza técnica, administrativa e pedagógica, consubstanciando-se, portanto, em providência inadiável e de relevante interesse público, a saber:

1. Atender à progressiva expansão da matrícula escolar, garantindo a universalização do acesso à educação básica;
2. Promover a melhoria da ambiência educacional, mediante instalações mais seguras, inclusivas e ergonomicamente adequadas;
3. Assegurar a observância da carga horária mínima preconizada pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC), viabilizando a integralidade dos processos de ensino-aprendizagem;
4. Propiciar melhores condições para a prática pedagógica planejada, favorecendo a eficiência na execução das políticas públicas educacionais.

À vista do exposto, resta evidente que a inclusão de mais uma sala de aula configura-se como medida séria, inadiável e de inequívoca relevância social, a fim de consolidar o compromisso do Poder Público com a oferta de educação pública de qualidade, em conformidade com os ditames constitucionais e legais que regem a matéria.

Respeitosamente, coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



ÂNGELA LIMA DA SILVA
Secretária Municipal de Educação
Decreto 03/2025



CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA – EPP
CNPJ: 17.199.057/0001-64 INC: 15.381.824-1
Trav. Miguel Leite, S/N, Ponto 01, Igrejinha
CEP: 68.700-210 - Capanema - Pará



A

Prefeitura Municipal de Viseu
Secretaria Municipal de Obras

Por meio deste, **SOLICITAR o 1º ADITIVO DE VALOR**, referente a **CONCORRÊNCIA Nº 003/2025 E CONTRATO Nº 148/2025/DLCA**.

Contratada: CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

Objeto do contrato: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MANOEL PEDRO SANTIAGO – BUÇUQUARA – POLO CURUPAITI – no Município de Viseu/PA, necessita do aditivo de valor, pois, houve um ACEITE DA EMPRESA, para que fosse adicionado serviços que não estavam inicialmente pré-determinados na planilha orçamentaria, sendo de fundamental importância para a conclusão da obra.

Solicito a Vossa Senhoria, ADITIVO DE VALOR à ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEDRO SANTIAGO, NA LOCALIDADE BUÇUQUARA, POLO CURUPAITI, no Município de Viseu - Pá, para que seja acrescentado mais uma sala de aula. O qual justifica-se o crescimento da demanda por vagas escolar, exigindo a criação de salas de aula, para melhor atender todos os alunos. Salas de aula superlotadas podem prejudicar a atenção dos alunos e dificultar o trabalho do professor, enquanto espaços adequados permitem um ensino mais personalizado e eficaz, promovendo um ambiente mais agradável e estimulante para o aprendizado e o trabalho dos professores. A reforma e ampliação visa proporcionar conforto e segurança, tornando um ambiente de qualidade para seus usuários.

Deste modo se faz necessário o acréscimo de R\$ 81.884,93 (Oitenta e UM Mil, Oitocentos e Oitenta e quatro Reais e Noventa e Três Centavos), visto que houve a necessidade de ser acrescentado mais uma sala ao projeto inicial.

E, assim sendo, é de suma importância o acréscimo de valor, correspondente a aproximadamente **24,89%** do contrato inicial, logo para conclusão mencionada deve-se incorporar ao contrato já celebrado tal valor.

...

Capanema (PA), em 12 de Agosto de 2025.

CONSTRUTORA
NORTE ALFA
LTDA:1719905700016
4

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
NORTE ALFA
LTDA:17199057000164

CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA-EPP

CNPJ nº 17.199.057/0001-64



SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA TRIBUTÁRIA

Nome: CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

Inscrição Estadual: 15.391.824-1

CNPJ: 17.199.057/0001-64

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza tributária, inscritos ou não na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 06:40:38 do dia 17/06/2025

Válida até: 14/12/2025

Número da Certidão: 702025081326101-2

Código de Controle de Autenticidade: 3E7B169E.CA71C1B2.AC910243.4C6C6FA9

Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 6º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO

SERVIÇO GRATUITO

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA NÃO TRIBUTÁRIA****Nome:** CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA**Inscrição Estadual:** 15.391.824-1**CNPJ:** 17.199.057/0001-64

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza não tributária, inscritos na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 06:40:38 do dia 17/06/2025**Válida até:** 14/12/2025**Número da Certidão:** 702025081326102-0**Código de Controle de Autenticidade:** 6881A7AA.370C7C86.46D5285C.054B51D7**Observação:**

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 9º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA
CNPJ: 17.199.057/0001-64

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 21:08:45 do dia 26/05/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 22/11/2025.

Código de controle da certidão: **7309.D153.1667.7868**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 17.199.057/0001-64
Razão Social: CONSTRUTORA NORTE ALFA EIRELI
Endereço: AV JOAO PAULO II S/N / IGREJINHA / CAPANEMA / PA / 68700-223

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 16/07/2025 a 14/08/2025

Certificação Número: 2025071621491999761780

Informação obtida em 28/07/2025 09:17:12

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS****Nº. 0015124****Informações do Contribuinte**

CÓDIGO C.M.C.

3800

NOME EMPRESARIAL (RAZÃO SOCIAL)

CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

CPF/CNPJ

17.199.057/0001-64**Endereço do Contribuinte**

LOGRADOURO

AV BARAO DE CAPANEMA

MUNICÍPIO

CAPANEMA

NÚMERO

1222

Nº DO CEP

68700005

BAIRRO

CENTRO

UF

PA

EDIFÍCIO

INSCRICAO MUNICIPAL-3800

APTO. SALA

NOME DO REQUERENTE

CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

Nº. DOCUMENTO

17.199.057/0001-64

OBSERVAÇÕES

FINALIDADE DA CERTIDÃO

Data de Emissão: 12/06/2025**Data de Validade: 10/09/2025**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins de direito, a requerimento da parte interessada que, nos registros do Setor Financeiro e Econômico da Secretaria Municipal de Finanças, da Prefeitura Municipal de Capanema-PA, que **NÃO** consta nenhum debito em nome do Contribuinte identificado acima, portanto **NADA** devendo aos cofres públicos municipais.

A presente Certidão tem validade de 03 (três) meses a partir da data de sua expedição, não excluindo o direito da Fazenda Municipal exigir, a qualquer tempo os direitos que venham a ser apurados conforme Cap. IV - Art. 253 do Código Tributário Municipal.

OBS: Atenção, qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

HELENA CLAUDIA PINHEIRO SILVA*Helena Claudia P. Silva*
Secretaria Mun. de Finanças
Decreto nº 004/25
JOSE LUSMAR S. TORRES**José Lusmar S. Torres**
Diretor Departamento Trib.
Fiscalização - PMC
Portaria Nº 112/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
CNPJ 05.149.091/0001-45



ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO - ANO 2025

Informações Cadastrais da Empresa

Código CMC: **3800**
Título Estabelecimento: **CNA LTDA**
Nome Empresarial: **CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA**
CPF / CNPJ: **17.199.057/0001-64**
Logradouro: **AV BARAO DE CAPANEMA**
Complemento: Edifício/Sala: **INSCRICAO MUNICIPAL-3800** Número: **1222**
Bairro/Distrito: **CENTRO** Município/UF: **CAPANEMA / PA** CEP: **68700005**

CÓDIGO DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

45292	OBRAS DE OUTROS TIPOS
4213800	4213-8/00 OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
3811400	3811-4/00 COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
4120400	4120-4/00 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Data Abertura: **05/12/2012**

Data Emissão: **09/01/2025**

Vencimento: **31/12/2025**

NOTA: PARA FUNCIONAMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL

FIXAR EM LUGAR VISÍVEL DO ESTABELECIMENTO
VÁLIDO PARA O EXERCÍCIO ESPECIFICADO

HELENA CLAUDIA PINHEIRO SILVA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

JOSE LUSMAR S. TORRES
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE RECEITA