



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE CARVALHO

LOCALIDADE COCAL - ZONA RURAL

MARCOS PARENTE - PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



SUMÁRIO

- **OBJETIVOS**
- **JUSTIFICATIVA**
- **METAS**
- **CUSTOS**
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **ORÇAMENTOS**
- **PLANTAS TÉCNICAS**



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



1 - OBJETIVO

Esta obra tem como objetivo a reforma da Escola Luiz Alves de Carvalho, localizada na localidade Cocal, zona rural do município de Marcos Parente-PI, que por sua vez encontra-se com sua estrutura física comprometida por diversas patologias ocasionadas pela depreciação ocorrida ao longo de sua vida útil.

2 - JUSTIFICATIVA

A referida reforma é indispensável, pois para o retorno das aulas presenciais serão necessárias as correções físicas do prédio, tornando o espaço apropriado para trabalhar os conhecimentos educacionais dos jovens pajeuenses.

3 - METAS

Reforma da Escola Luiz Alves de Carvalho

4 - CUSTOS

*O projeto totaliza **R\$ 286.647,59 (duzentos e oitenta e seis mil, seiscentos e quarenta e sete reais e cinquenta e nove centavos)***

A planilha orçamentária para a reforma desta escola contém todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, EPI's, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados no local, bem como com as tabelas SINAPI-PI, ORSE e SEINFRA-CE, refletindo desta maneira a realidade do mercado local, podendo ser aferidos em conformidade com a NBR 12.271 da ABNT.

Erivaldo Paiva dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769

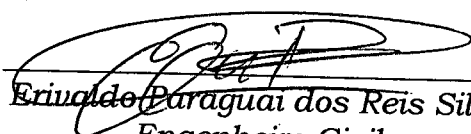


DECLARAÇÃO DE MELHOR ORÇAMENTO

Eu, Erivaldo Paraguai dos Reis Silva, portador do RG nº 2.290.415, CPF nº 025.795.823-12, CREA REGISTRO NAC. nº 1919832769, DECLARO perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE, sob as penas da lei, que o Orçamento Sem Desoneração é mais vantajoso para a administração pública, por ser mais barato, conforme comparativo de planilhas, parte integrante desta declaração.

ORÇAMENTO DESONERADO	R\$ 299.189,12
ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	R\$ 286.647,59

Marcos Parente – PI, 24 de Novembro de 2021.


Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CPF: 025.795.823-12

8.12	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,51	1.151,00	0,40%
8.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	91,23	364,92	0,13%
8.14	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFLETORES QUADRA)	UN	8,00	2.038,08	16.304,64	5,69%
8.15	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (REFLETORES)	M	96,00	11,81	1.133,76	0,40%
8.16	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA (REFLETORES)	M	300,00	18,16	5.448,00	1,90%
9			APARELHOS LOUÇAS E METAIS				452,50	0,16%
9.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Salas de aula)	UN	2,00	226,25	452,50	0,16%
10			COBERTURA				25.098,44	8,76%
10.1	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,45	28,69	988,37	0,34%
10.2	55960	SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	325,13	7,48	2.431,97	0,85%
10.3	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	49,48	205,77	10.181,50	3,55%
10.4	PMMP-01	Próprio	RETELHAMENTO COM 20% DE SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS	m²	325,13	35,36	11.496,60	4,01%
11			DIVERSOS:				17.817,60	6,22%
11.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	153,79	100,87	15.512,80	5,41%
11.2	12449	ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura colcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.304,80	2.304,80	0,80%

100,00%

R\$ 286.647,59

Erivaldo Pinheiro dos Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-131982/769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra

REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE CARVALHO - SINAPI - 09/2021 - Piauí
LOCALIDADE COCAL - ZONA RURAL DE MARCOS PARENTE - PI

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais
20,03% Não Desonerado:
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	12.421,51	4,33 %
2	MURO DE CONTORNO	81.228,52	28,34 %
3	REVESTIMENTO:	8.432,54	2,94 %
4	PAVIMENTAÇÃO:	45.800,18	15,98 %
5	ESQUADRIAS:	31.213,44	10,89 %
6	PINTURA:	27.024,41	9,43 %
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	339,24	0,12 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	36.819,21	12,84 %
9	APARELHOS LOUÇAS E METAIS	452,50	0,16 %
10	COBERTURA	25.098,44	8,76 %
11	DIVERSOS:	17.817,60	6,22 %

Importa a Presente Planilha o Valor total de R\$ 286.647,59 (duzentos e oitenta e seis mil, seissentos e quarenta e sete reais e cinquenta e nove centavos)

R\$ 286.647,59

Arivaldo Freire dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 131982769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra

REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE CARVALHO - LOCALIDADE COCAL - ZONA RURAL DE MARCOS PARENTE - PI

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Piauí
ORSE - 09/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.


Encargos Sociais
20,03% Não Desonerado.
Horista: 11,17%
Mensalista: 70,17%

Orçamento Sintético


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:				12.421,51	4,33%
1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(INTERNO E EXTERNO) RETOQUES	m²	77,85	2,82	219,54	0,08%
1.2	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	9,75	37,12	361,92	0,13%
1.3	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	1,09	21,80	0,01%
1.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	79,44	29,45	2.339,51	0,82%
1.5	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	42,29	30,35	1.283,50	0,45%
1.6	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	386,86	1.740,87	0,61%
1.7	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,19	147,60	6.227,24	2,17%
1.8	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	97,90	2,32	227,13	0,08%
2			MURO DE CONTORNO				81.228,52	28,34%
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,09	72,88	954,00	0,33%
2.2	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m³	7,33	592,19	4.340,75	1,51%
2.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	21,60	585,61	12.649,18	4,41%
2.4	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	19,93	172,31	3.434,14	1,20%

Erivaldo Paes Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 131982/769

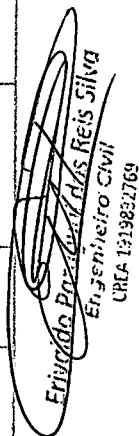
2.5	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	199,30	124,63	24.838,76	8,67%
2.6	95957	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,47	3.697,11	16.526,08	5,77%
2.7	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	438,46	6,69	2.933,30	1,02%
2.8	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	162,58	39,32	6.392,65	2,23%
2.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	438,46	2,76	1.210,15	0,42%
2.10	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	438,46	16,81	7.370,51	2,57%
2.11	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	28,95	579,00	0,20%
3			REVESTIMENTO:				8.432,54	2,94%
3.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (RETOQUES E PAREDES NOVAS E PLATIBANDA DAS CALHAS DAS ARQUIBANCADAS)	m²	77,85	39,32	3.061,06	1,07%
3.2	87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. (BANHEIROS)	m²	34,83	68,98	2.402,57	0,84%
3.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	34,83	85,24	2.968,91	1,04%
4			PAVIMENTAÇÃO:				45.800,18	15,98%
4.1	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	m²	262,12	36,56	9.583,11	3,34%
4.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	262,12	77,26	20.251,39	7,06%


 Eng.º Henrique Civil
 CREA 1919832769

4.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	92,35	113,36	10.468,80	3,65%
4.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. (RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS E PASSEIO PUBLICO)	m²	155,06	35,45	5.496,88	1,92%
5			ESQUADRIAS:				31.213,44	10,89%
5.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS(PORTA DE SALA)	m²	12,30	397,57	4.890,11	1,71%
5.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	13,20	447,80	5.910,96	2,06%
5.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,75	874,82	8.529,50	2,98%
5.4	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	25,05	328,58	8.230,93	2,87%
5.5	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	9,46	386,04	3.651,94	1,27%
6			PINTURA:				27.024,41	9,43%
6.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INTERNA)	m²	323,07	9,99	3.227,47	1,13%
6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). (ESQUADRIAS METÁLICAS)	m²	45,90	42,61	1.955,80	0,68%
6.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOIS (PAREDES EXTERNAS)	m²	455,40	21,85	9.950,49	3,47%
6.4	102226	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, (MADEIRAMENTO DO PÁTIO, BEIRAL, E CIRCULAÇÃO)	m²	108,33	21,01	2.276,01	0,79%
6.5	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) (ALAMBRADO)	m²	86,21	42,61	3.673,41	1,28%
6.6	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOIS (PAREDES DA QUADRA E MURO)	m²	184,45	21,85	4.030,23	1,41%


 CRIVELDO PEREIRA DOS REIS JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA 191982/769

6.7	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PIS. CIMENTADO, TRES DEMAOS (CALÇADAS E ARQUIBANCADAS)	m²	87,46	21,85	1.911,00	0,67%
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA				339,24	0,12%
7.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	131,64	131,64	0,05%
7.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	17,30	207,60	0,07%
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:				36.819,21	12,84%
8.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	44,44	355,52	0,12%
8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	0,56	2,80	0,00%
8.3	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	141,46	282,92	0,10%
8.4	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	169,69	169,69	0,06%
8.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	177,11	3.542,20	1,24%
8.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	179,79	719,16	0,25%
8.7	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	375,15	5.627,25	1,96%
8.8	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,38	676,38	0,24%
8.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	69,12	414,72	0,14%
8.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,25	24,25	0,01%
8.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,02	602,00	0,21%


 Frigidário Proença das Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CRCA 121982769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARCOS PARENTE
HOSSA GENTE COM BOM QUALIDADE DE VIDA

Obra
REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE CARVALHO - LOCALIDADE COCAL
ZONA RURAL DE MARCOS PARENTE - PI - REV.02

Gronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		100,00%		
		12.421,51	12.421,51	-	-
2	MURO DE CONTORNO		40,00%	30,00%	30,00%
		81.228,52	32.491,41	24.368,56	24.368,56
3	REVESTIMENTO:		20,00%	50,00%	30,00%
		8.432,54	1.686,51	4.216,27	2.529,76
4	PAVIMENTAÇÃO:			50,00%	50,00%
		45.800,18	-	22.900,09	22.900,09
5	ESQUADRIAS:			100,00%	
		31.213,44	-	31.213,44	-
6	PINTURA:				100,00%
		27.024,41	-	-	27.024,41
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA		100,00%		
		339,24	339,24	-	-
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:			50,00%	50,00%
		36.819,21	-	18.409,61	18.409,61
9	APARELHOS LOUÇAS E METAIS				100,00%
		452,50	-	-	452,50
10	COBERTURA		100,00%		
		25.098,44	25.098,44	-	-
11	DIVERSOS:			50,00%	50,00%
		17.817,60	-	8.908,80	8.908,80
Porcentagem					
Custo			25,13%	38,38%	36,49%
Porcentagem Acumulado		286.647,59	72.037,11	110.016,76	104.593,72
Custo Acumulado			25,13%	63,51%	100,00%
			72.037,11	182.053,87	286.647,59

Erivaldo Paiva dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1319832769



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



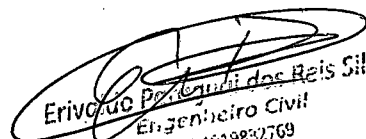
COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,00%
2	Impostos e Taxas (I)		6,65%
2.1	ISS		
2.2	PIS	3,00%	
2.3	Cofins	0,65%	
2.4	CPRB (INSS)	3,00%	
		0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,93%
3.1	Risco		
3.2	Seguro	0,97%	
3.3	Garantia	0,80%	
		0,16%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,59%
5	Lucro (L)		6,16%
BDI* (%):			20,03

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) BDI (%) = $\frac{((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1}{1} * 100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário


Erivaldo Pereira dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SINAPI 06-2021

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A4	INCRA	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A5	SEBRAE	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A6	Salário Educação	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A7	Seguro Conta Acidentes de Trabalho	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A8	FGTS	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A9	SECONCI	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A	SUBTOTAL DO GRUPO "A"	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"					
B	SUBTOTAL DO GRUPO "B"	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	0,00%	1,16%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	SUBTOTAL GRUPO "B"	43,57%	16,02%	43,57%	16,02%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C3	Férias Indenizadas	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C5	Idenização Adicional	3,84%	2,98%	3,84%	2,98%
C	SUBTOTAL DO GRUPO "C"	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	14,33%	11,11%	14,33%	11,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D	SUBTOTAL DO GRUPO "D"	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
TOTAL (A+B+C+D)					
		7,74%	3,01%	16,47%	6,24%
		82,44%	46,94%	111,17%	70,17%

Erivaldo de Jesus Silva
Secretaria Municipal de Obras
CNPJ 1419802763



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE CARVALHO - LOCALIDADE COCAL - ZONA

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Piauí
Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
20,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1	Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, (INTERNO E EXTERNO) RETOQUES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,35		
	Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	19,85		
	Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	15,35		
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,69
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,82
1.2	Composição	8038	ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	30,93		
	Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,50		
	Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,39		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,93	2,23		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,60	21,20		
					MO sem LS =>	11,10	LS =>	12,33	MO com LS =>	23,43
					Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	37,12
1.3	Composição	97685	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,91		
	Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	15,35		
	Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	20,02		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,09
1.4	Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E Equipamento	m³	1,0000000	24,54		
	Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,1852000	132,52		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	29,45
1.5	Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,29		
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14		
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17		
					MO sem LS =>	11,98	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,29
					Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	30,35
1.6	Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	322,31		
	Composição o Auxiliar	84862	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	336,64		
	Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,85		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,35			
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00			
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,66			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,04			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	5,17			
					MO sem LS =>	17,54	LS =>	19,50	MO com LS =>	37,04
					Valor do BDI =>	64,55			Valor com BDI =>	386,86
1.7	Composição	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	122,97		
	Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1211000	15,35		
	Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6891000	19,85		
					MO sem LS =>	41,22	LS =>	45,83	MO com LS =>	87,05
					Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>	147,60
1.8	Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,94		
	Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	23,26		
	Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	15,35		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,32
2.1	Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,72		
	Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,35		
					MO sem LS =>	20,15	LS =>	22,41	MO com LS =>	42,56
					Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	72,88
2.2	Composição	74053/001	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	493,37		
	Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	19,85		

Erivaldo Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 191982/769

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	15,35	153,50	
Insumo	00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,3365000	56,67	19,06	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	67,4700000	0,70	47,22	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	112,20	134,64	
				MO sem LS =>	101,17	LS =>	112,48	MO com LS =>	213,65
				Valor do BDI =>	98,82			Valor com BDI =>	592,19

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	487,89	487,89	
Composição o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,36	0,22	
Composição o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,59	0,34	
Composição o Auxiliar	94983	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	377,56	303,83	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4884000	15,35	99,28	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	19,85	33,15	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	112,20	50,97	
				MO sem LS =>	62,90	LS =>	69,92	MO com LS =>	132,82
				Valor do BDI =>	97,72			Valor com BDI =>	585,61

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 09/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	143,56	143,56	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0135000	553,79	7,47	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4990000	15,35	23,00	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9980000	19,85	59,51	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,8500000	0,77	43,00	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0383000	40,03	1,45	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADE PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12*CM	Material	M	1,5100000	6,05	9,13	
				MO sem LS =>	28,80	LS =>	33,24	MO com LS =>	63,14
				Valor do BDI =>	28,75			Valor com BDI =>	172,31

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	103,84	103,84	
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0108000	553,79	5,87	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1670000	15,35	17,91	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3340000	19,85	46,32	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	40,03	0,52	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADE PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5*CM	Material	M	1,0900000	3,83	4,17	
				MO sem LS =>	23,28	LS =>	25,69	MO com LS =>	49,17
				Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	124,63

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95957	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3,080,16	3,080,16
Composição o Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	156,99	351,65
Composição o Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	40,91	203,32
Composição o Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8300000	102,37	197,57
Composição o Auxiliar	98533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	89,12	253,99
Composição o Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	18,84	20,15
Composição o Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	14,69	146,45
Composição o Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	17,26	27,81
Composição o Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	15,53	197,69
Composição o Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	16,78	244,48
Composição o Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	17,27	49,21
Composição o Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	13,25	17,49
Composição o Auxiliar	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8800000	13,13	76,94
Composição o Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	16,19	185,21
Composição o Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	18,15	41,74
Composição o Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	17,09	56,05
Composição o Auxiliar	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	14,10	119,28

Erivaldo Pereira dos Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191982/2769

Composição o Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,29	26,29		
Composição o Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	18,11	1,62		
Composição o Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	15,59	102,89		
Composição o Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0800000	12,50	63,62		
Composição o Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	18,85	76,34		
Composição o Auxiliar	92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	13,79	24,13		
Composição o Auxiliar	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	12,53	105,00		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	445,55	491,44		
					MO sem LS =>	231,87	LS =>	257,76	MO com LS =>	489,63
					Valor do BDI =>	616,95			Valor com BDI =>	3.697,11

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,58	5,58		
Composição o Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	518,25	2,17		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,85	2,46		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,35	0,95		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,02
					Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,69

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,76	32,76		
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	553,79	20,82		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,85	9,32		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,35	2,62		
					MO sem LS =>	6,38	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,44
					Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	39,32

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,30	2,30		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	20,85	1,12		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,35	0,21		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,07	0,97		
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,76

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 09/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,01	14,01		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,85	5,73		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,35	1,76		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,47	0,08		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	6,07	0,97		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,82	5,47		
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,37
					Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	16,81

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,12	24,12		
Composição o	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27		
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70		
					MO sem LS =>	8,69	LS =>	9,68	MO com LS =>	18,35
					Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	28,95

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 35 MM. (BANHEIROS)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,47	57,47		
Composição o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0421000	553,79	23,31		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	15,35	13,20		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	19,85	17,07		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	28,03	3,89		
					MO sem LS =>	12,92	LS =>	14,37	MO com LS =>	27,29
					Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	68,98

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Erivaldo dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CRA 13138/2769

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	71,02	71,02	
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	23,28	15,35	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,35	5,52	
Composição o Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,89	4,23	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0800000	41,70	45,03	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,05	0,89	
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,48	MO com LS =>	16,11
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	85,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.1	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,46	30,46	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,35	1,07	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,85	2,77	
Composição o Auxiliar	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0610000	436,46	26,62	
Insumo				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,56

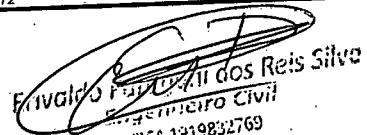
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,37	64,37	
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	23,28	11,39	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,35	3,22	
Composição o Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,89	4,23	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0700000	41,85	44,77	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,05	0,76	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	5,97	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	77,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3	84992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	94,45	94,45	
Composição o Auxiliar	84884	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	416,15	30,29	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	15,35	5,47	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	19,85	4,40	
Composição o Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	19,85	2,66	
Composição o Auxiliar	00003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,48	1,66	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	3,16	1,42	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-186, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	43,26	48,55	
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,82	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	113,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.4	98879	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. (RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS E PASSEIO PÚBLICO).	PISO - PISOS	m²	1,0000000	29,54	29,54	
Composição o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	570,55	17,68	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	19,85	7,02	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	15,35	2,71	
Composição o Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	35,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
5.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (PORTA DE SALA)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	331,23	331,23	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	74,72	0,53	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6300000	0,56	1,13	
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,91	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,97	
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Material	H	2,5000000	17,14	42,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
				MO sem LS =>	36,75	LS =>	40,85	MO com LS =>	77,60
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	397,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
5.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	373,08	373,08	
Composição o Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	522,82	6,27	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	19,85	9,07	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,35	3,51	
Composição o Auxiliar	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	354,23	354,23	
Insumo				MO sem LS =>	4,98	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	447,80



 Fivaldo dos Reis Silva

 Engenheiro Civil

 CREA 19198/32769

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	728,84	728,84	
Composição o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	539,16	11,32	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	19,85	90,93	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2810000	15,35	35,16	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	212,90	591,43	
				MO sem LS =>	45,45	LS =>	50,53	MO com LS =>	95,98
				Valor do BDI =>	145,98			Valor com BDI =>	874,82

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	273,75	273,75	
Composição o Auxiliar	1803	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	443,14	13,29	
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50	
Composição o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	4408	ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	228,04	228,04	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,60	10,60	
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,80
				Valor do BDI =>	54,83			Valor com BDI =>	328,58

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	321,82	321,82	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000	15,35	7,15	
Composição o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4790000	16,56	7,92	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0380000	1,98	7,91	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	10,70	49,31	
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	249,33	249,33	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,62	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI =>	64,42			Valor com BDI =>	386,04

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO (INTERNA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,33	8,33	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,85	2,71	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,35	0,73	
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,83	4,89	
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,99

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). (ESQUADRIAS METÁLICAS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,50	35,50	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	20,85	28,27	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	21,72	0,55	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	26,24	6,68	
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	42,61

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,21	18,21	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,85	10,42	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,35	4,60	
Insumo	00007347	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	GL	0,0775000	41,22	3,19	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	21,85

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, (MADEIRAMENTO DO PÁTIO, BEIRAL, E CIRCULAÇÃO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,51	17,51	
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000	20,85	11,90	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0195000	21,72	0,42	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1954000	28,60	5,19	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	21,01

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,68	109,68	
Composição o Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	17,12	36,63	
Composição o Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,93	13,93	
Composição o Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,96	8,21	
Composição o Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,77	8,69	
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,00	21,40	
Composição o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,73	20,82	
				MO sem LS =>	30,27	LS =>	33,65	MO com LS =>	63,92
				Valor do BDI =>	21,98			Valor com BDI =>	131,64

Erivaldo Farias dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 131982/2769

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89355	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,42	14,42	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	19,37	6,17	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	14,98	4,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1060000	2,07	0,21	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,09	3,27	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	17,30

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,03	37,03	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	20,02	10,72	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	15,47	3,45	
Insumo	00039365	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17, CM	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	44,44

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,47	0,47	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	15,35	0,28	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	20,02	0,19	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,56

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,86	117,86	
Composição o Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,58	9,16	
Composição o Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,42	14,12	
Composição o Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,97	21,97	
Composição o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	2,54	21,33	
Composição o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,76	3,66	
Composição o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Composição o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,84	10,64	
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	10,00	22,00	
Composição o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	27,10	LS =>	30,12	MO com LS =>	57,22
				Valor do BDI =>	23,60			Valor com BDI =>	141,48

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	141,38	141,38	
Composição o Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,58	9,16	
Composição o Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,42	14,12	
Composição o Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,8000000	2,54	32,00	
Composição o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,76	3,66	
Composição o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Composição o Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,82	34,82	
Composição o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,84	10,64	
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	10,00	22,00	
Composição o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	30,35	LS =>	33,74	MO com LS =>	64,09
				Valor do BDI =>	28,31			Valor com BDI =>	169,69

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	147,56	147,56
Composição o Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,58	9,16
Composição o Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,42	14,12
Composição o Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,88	25,88
Composição o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,76	3,66
Composição o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,86	11,86
Composição o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,8000000	3,74	47,12
Composição o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,84	10,64
Composição o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	10,00	22,00

Erivaldo dos Reis Silva
Engenheiro Civil
OBR 1919832769

Composição o Auxili	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,12	3,12
				MO sem LS =>		30,29		
				Valor do BDI =>		29,55		
				LS =>		33,67	MO com LS =>	63,98
						Valor com BDI =>		177,11

Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o Auxili	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,79	149,79		
Composição o Auxili	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,58	9,16		
Composição o Auxili	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,42	14,12		
Composição o Auxili	91837	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	9,76	3,66		
Composição o Auxili	91897	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,11	28,11		
Composição o Auxili	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,86	11,86		
Composição o Auxili	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,8000000	3,74	47,12		
Composição o Auxili	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,84	10,64		
Composição o Auxili	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	10,00	22,00		
Composição o Auxili	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,12	3,12		
				MO sem LS =>		30,29	LS =>	33,67	MO com LS =>	63,98
				Valor do BDI =>		30,00	Valor com BDI =>		179,79	

Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o Auxili	101854	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	312,55	312,55		
Composição o Auxili	5928	SINAPI	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	199,61	47,66		
Composição o Auxili	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,02	4,76		
Composição o Auxili	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	15,47	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,15	0,05		
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	256,40	256,40		
				MO sem LS =>		5,20	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>		62,60	Valor com BDI =>		375,15	


Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o Auxili	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	563,51	563,51		
Composição o Auxili	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	15,47	23,56		
Composição o Auxili	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,02	30,49		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	509,46	509,46		
				MO sem LS =>		18,81	LS =>	20,92	MO com LS =>	39,73
				Valor do BDI =>		112,87	Valor com BDI =>		676,38	

Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o Auxili	83860	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,59	57,59		
Composição o Auxili	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,02	1,40		
Composição o Auxili	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	15,47	1,08		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	53,11	53,11		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,00	2,00		
				MO sem LS =>		0,86	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>		11,53	Valor com BDI =>		69,12	

Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o Auxili	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,21	20,21		
Composição o Auxili	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	20,02	2,70		
Composição o Auxili	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	15,47	2,09		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68		
				MO sem LS =>		1,67	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>		4,04	Valor com BDI =>		24,25	

Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o Auxili	91827	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,02	5,02		
Composição o Auxili	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,47	0,46		
Composição o Auxili	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,02	0,60		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,31	3,93		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,15	0,03		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>		6,02	

Composição o Auxili	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o Auxili	91831	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,59	9,59


 Crivaldo dos Reis Silva
 Engenheiro Civil
 LICA 1912822769

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,02	1,04		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,47	0,80		
Composição	0000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	6,49	7,72		
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,15	0,03		
Insumo				MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>		1,82		Valor com BDI =>		11,51

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	83669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	76,01	76,01		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	15,47	3,07		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,02	3,97		
Composição	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	65,07	65,07		
Composição	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	Material	UN	3,0000000	1,30	3,90		
Insumo				MO sem LS =>		2,45	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>		15,22		Valor com BDI =>		91,23

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101660	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, (REFLETORES QUADRA)	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	1.697,98	1.697,98		
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	199,61	47,66		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,02	4,78		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	15,47	3,68		
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,15	0,05		
Composição	00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLOCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	1.641,83	1.641,83		
Insumo				MO sem LS =>		5,20	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI =>		340,10		Valor com BDI =>		2.038,08

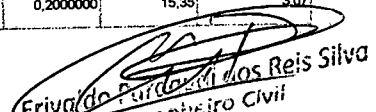
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (REFLETORES)	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	9,84	9,84		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,47	2,62		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,02	3,40		
Composição	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,76	3,82		
Insumo				MO sem LS =>		2,10	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>		1,97		Valor com BDI =>		11,81

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91833	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA (REFLETORES)	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	15,13	15,13		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,47	1,19		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	20,02	1,54		
Composição	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,40	12,37		
Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,15	0,03		
Insumo				MO sem LS =>		0,94	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>		3,03		Valor com BDI =>		18,16

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,50	188,50		
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,10	62,10		
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,18	6,18		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,60	7,60		
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,95	101,95		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Insumo				MO sem LS =>		7,70	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>		37,75		Valor com BDI =>		226,25

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	23,91	23,91		
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	23,14	0,14		
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	22,26	0,19		
Composição	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	456,12	5,33		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	22,56	6,88		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,35	5,37		
Composição	00007181	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41* CM, RENDIMENTO DE 3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,00	6,00		
Insumo				MO sem LS =>		4,90	LS =>	5,44	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>		4,78		Valor com BDI =>		28,69

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	6,24	6,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,35	3,07

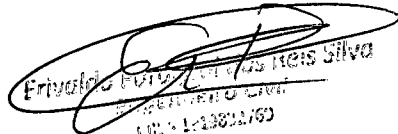

 Erivaldo Pardo dos Reis Silva
 Engenheiro Civil
 Lic. 1-1382-2769

Insumo		00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,1000000	31,75	3,17	
				Valor do BDI =>	1,24			1,13	MO com LS =>	2,15	
								Valor com BDI =>		7,48	
10.3	Código Banco	12508	ORSE	Descrição	Estrutura Metálica	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o				Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	m²		1,0000000	171,44	171,44		
Composição o Auxiliar	10549	ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,50	1,19		
Composição o Auxiliar	10551	ORSE		Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1900000	3,43	0,65		
Composição o Auxiliar	10803	ORSE		Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1100000	4,01	0,44		
Composição o Auxiliar	12384	ORSE		Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco - Executada	m		0,2000000	320,73	64,14		
Composição o Auxiliar	12414	ORSE		Terça metálica, em perfil UDC127x50x6,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco	m		1,0000000	79,14	79,14		
Insumo	69	ORSE		Soldador	Mão de Obra	h	0,1100000	13,99	1,53		
Insumo	160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,46	1,80		
Insumo	2454	ORSE		Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	135,30	14,88		
Insumo	4983	ORSE		Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,69	0,51		
Insumo	8904	ORSE		Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,1900000	3,88	0,73		
Insumo	00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1900000	14,93	2,83		
Insumo	00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	10,60	3,60		
					MO sem LS =>		16,67	LS =>	18,53	MO com LS =>	35,20
					Valor do BDI =>		34,33			Valor com BDI =>	205,77

10.4	Código Banco	PMMP-01	Próprio	Descrição	COBE - COBERTURA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88323	SINAPI		RETELHAMENTO COM 20% DE SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,46	29,46		
Composição o Auxiliar	0000173	SINAPI		TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	Material	H	1,1000000	22,56	24,81		
Insumo	0000173	SINAPI			Material	MIL	0,0060000	775,00	4,65		
					MO sem LS =>		9,35	LS =>	10,40	MO com LS =>	19,75
					Valor do BDI =>		5,90			Valor com BDI =>	35,36

11.1	Código Banco	96116	SINAPI	Descrição	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88278	SINAPI		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 052017 P. MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	84,04	84,04		
Composição o Auxiliar	00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M). OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	H	0,4994000	19,75	9,86		
Insumo	00036238	SINAPI		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	KG	0,0426000	28,46	1,21		
Insumo	00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	m²	1,0956000	32,49	35,59		
Insumo	00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	UN	2,1912000	0,17	0,37		
Insumo	00040552	SINAPI		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0132000	19,57	0,25		
Insumo	00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	CENTO	0,0333000	33,54	1,11		
Insumo	00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	M	3,8499000	8,20	31,56		
					Equipamento	UN	1,3285000	3,09	4,09		
					MO sem LS =>		3,77	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,96
					Valor do BDI =>		16,83			Valor com BDI =>	100,87

11.2	Código Banco	12449	ORSE	Descrição	Conversão InfoWOrca	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o				Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constít. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un		1,0000000	1.920,19	1.920,19		
Composição o Auxiliar	10550	ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,39	1,01		
Insumo	13202	ORSE		Placa de inauguração em alum. comp. preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constít. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., mold. em alum. instalada	Material	un	1,0000000	1.914,71	1.914,71		
Insumo	00004750	SINAPI		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,93	4,47		
					MO sem LS =>		2,12	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,47
					Valor do BDI =>		384,61			Valor com BDI =>	2.304,80


 Fribaldo Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CRP - 143891/RS



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARCOS PARENTE
BOM DIA, UENHE GOV. SÁBIS, TUA IDADE DE VIDA

Obra

**REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE
CARVALHO - LOCALIDADE COCAL - ZONA
RURAL DE MARCOS PARENTE - PI**

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Piauí
ORSE - 09/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais

Desonerado: 30,24%
Horista: 82,44%
Mensalista: 46,94%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	12.527,59	4,19 %
2	MURO DE CONTORNO	83.780,25	28,00 %
3	REVESTIMENTO:	8.701,17	2,91 %
4	PAVIMENTAÇÃO:	48.602,22	16,24 %
5	ESQUADRIAS:	33.445,34	11,18 %
6	PINTURA:	27.179,82	9,08 %
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	339,51	0,11 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	39.374,70	13,16 %
9	APARELHOS LOUÇAS E METAIS	485,58	0,16 %
10	COBERTURA	25.621,64	8,56 %
11	DIVERSOS:	19.131,30	6,39 %

Total Geral 299.189,12

Eivaldo Patrocinio dos Reis Silva
Engenheiro Civil
(CR. 1.1333-169)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MARCOS PARENTE
POSSA GENTE COM MAIS QUALIDADE DE JORNADA

Encargos Sociais

Desonerado: 82,44%
Horista: 46,94%
Mensalista: 46,94%

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

B.D.I.
30,34%

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Piauí
ORSE - 09/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


Obra
REFORMA DA ESCOLA LUIZ ALVES DE CARVALHO - LOCALIDADE
COCAL - ZONA RURAL DE MARCOS PARENTE - PI - REV.02

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:					12.527,59	0,04
1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(INTERNO.E EXTERNO).RETOQUES Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m²	77,85	2,76	214,86	214,86	0,00
1.2	8038	ORSE	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	0,81	1,05	2,100	0,00
1.3	97665	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	79,44	24,01	31,29	2.485,67	0,01
1.4	C2533	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	42,29	22,91	29,86	1.262,77	0,00
1.5	C1066	SEINFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	317,26	413,51	1.860,79	0,01
1.6	74209/001	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,19	111,09	144,79	6.108,69	0,02
1.7	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	97,90	1,74	2,26	221,25	0,00
1.8	97632	SINAPI	MURO DE CONTORNO					83.780,25	0,28
2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	13,09	54,90	71,55	936,58	0,00
2.1	93358	SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO.1:6.(CIMENTO.E AREIA)	m³	7,33	484,25	605,10	4.435,38	0,01
2.2	74053/001	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	m³	21,60	489,78	612,31	13.225,89	0,04
2.3	102487	SINAPI	REAL INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m²	19,93	134,96	175,90	3.505,68	0,01
2.4	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	199,30	97,14	126,61	25.233,37	0,08
2.5	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³					
2.6	95957	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,47	3.013,65	3.927,99	17.568,11	0,06

[Assinatura]
EVALDIO DE SAUS (M) DOS ANES SILVA
SECRETARIO GERAL
CREA 131983-2/69

2.7	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVEIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	46	5,16	6,72	2.948,45	0,01
2.8	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE_06/2014	m²	162,58	30,93	40,31	6.553,59	0,02
2.9	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	438,46	2,17	2,82	1.236,45	0,00
2.10	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	438,46	13,28	17,30	7.585,35	0,03
2.11	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	21,62	28,17	563,40	0,00
3			REVESTIMENTO:					8.701,17	0,03
3.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (RETOQUES, PAREDES NOVAS E PLATIRANDA DAS CALHAS, EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. (BANHEIROS)	m²	77,85	30,93	40,31	3.138,13	0,01
3.2	87781	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AE_06/2014	m²	34,83	53,73	70,03	2.439,14	0,01
3.3	87273	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO:					48.602,22	0,16
4			CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	262,12	30,08	39,20	10.275,10	0,03
4.1	88472	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AE_06/2014	m²	262,12	62,82	81,87	21.459,76	0,07
4.2	87250	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	92,35	92,68	120,79	11.154,95	0,04
4.3	94892	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. (RECUPERACÃO DAS CALÇADAS, E PASSEIO, BILICO.)	m²	155,06	28,27	36,84	5.712,41	0,02
4.4	98679	SINAPI	ESQUADRIAS:					33.445,34	0,11
5			PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS (PORTA DE SALA)	m²	12,30	323,65	421,84	5.188,63	0,02
5.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AE_12/2019	m²	13,20	371,65	484,40	6.394,08	0,02
5.2	100701	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2019	m²	9,75	715,76	932,92	9.095,97	0,03
5.4	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	25,05	270,11	352,06	8.819,10	0,03



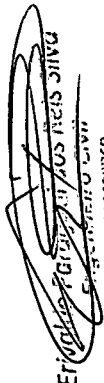
Eraldo Reis Silva

 ENFERMEIRO CIVIL

 CREA 131982/169

5.5	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCORPORADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	320,16	417,29	3.947,56	0,01
6			PINTURA:					
6.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INTERNA)	m²	7,99	10,41	27.179,82	0,09
6.2	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). (RESOLUÇÕES METÁLICAS)	m²	32,72	42,64	1.957,17	0,01
6.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (PAREDES EXTERNAS.)	m²	16,75	21,83	9.941,38	0,03
6.4	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ESCO EM MADEIRA. (MADEIRAMENTO DO PÁTIO, BEIRAL E PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) (ALAMBRADO)	m²	16,34	21,29	2.306,34	0,01
6.5	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) (ALAMBRADO)	m²	32,72	42,64	3.675,99	0,01
6.6	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (PAREDES DA QUADRA E MURO.)	m²	16,75	21,83	4.026,54	0,01
6.7	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (CALÇADAS E ARQUIBANÇADAS.)	m²	16,75	21,83	1.909,25	0,01
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA				339,51	0,00
7.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	100,93	131,55	131,55	0,00
7.2	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,30	17,33	207,96	0,00
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:				39.374,70	0,13
8.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,58	46,37	370,96	0,00
8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AE_12/2017	UN	0,42	0,54	2,70	0,00
8.3	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	109,97	143,33	286,66	0,00
8.4	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AE_01/2016	UN	132,53	172,73	172,73	0,00
8.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AE_01/2016	UN	138,74	180,83	3.616,60	0,01
8.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AE_01/2016	UN	140,97	183,74	734,96	0,00
8.7	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020.	UN	311,06	405,43	6.081,45	0,02


8.8	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	558,12	727,45	727,45	0,00
8.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	57,35	74,74	448,44	0,00
8.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	19,73	25,71	25,71	0,00
8.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	100,00	4,91	6,39	639,00	0,00
8.12	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	100,00	9,40	12,25	1.225,00	0,00
8.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	75,31	98,15	392,60	0,00
8.14	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFLETORES QUADRA)	UN	8,00	1.696,49	2.211,20	17.689,60	0,06
8.15	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (REFLETORES)	M	96,00	9,24	12,04	1.155,84	0,00
8.16	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA (REFLETORES)	M	300,00	14,85	19,35	5.805,00	0,02
9			APARELHOS LOUÇAS E METAIS					485,58	0,00
9.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	186,28	242,79	485,58	0,00
10			COBERTURA					25.621,64	0,09
10.1	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,45	22,50	29,32	1.010,07	0,00
10.2	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR.	m²	325,13	5,94	7,74	2.516,50	0,01
10.3	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	49,48	166,66	217,22	10.748,04	0,04
10.4	PMM-01	Próprio	RETELHAMENTO COM 20% DE SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS	m²	325,13	26,78	34,90	11.347,03	0,04
11			DIVERSOS:					19.131,30	0,06
11.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	153,79	82,96	108,13	16.629,31	0,06


 EFIGENIA FIGUEIREDES DOS REIS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 191982/2169

11.2	12449	ORSE	Placa de inauguração em alumínio constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	00	1.919,59	2.501,99	2.501,99	0,01
------	-------	------	--	----	----	----------	----------	----------	------

Total Geral

299.189,12


 Rivaldo Pereira dos Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191982/769



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS




COMPOSIÇÃO DO BDI - DESONERADO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,00%
2	Impostos e Taxas (I)		11,15%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		2,44%
3.1	Risco	1,27%	
3.2	Seguro	0,80%	
3.3	Garantia	0,37%	
4	Despesas Financeiras (DF)		1,23%
5	Lucro (L)		7,40%
BDI* (%):			30,24

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário


Engenheiro Civil
CREA 191989/2769



5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

Este memorial apresenta as especificações e detalhes construtivos para os serviços de Reforma da Escola Luiz Alves de Carvalho no município de Pajeú do Piauí-PI. Na concepção do projeto buscou-se conciliar a disponibilidade financeira e principalmente, as necessidades estruturais da unidade.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos e de primeira qualidade.

As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

Toda a obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e especificações técnicas, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

No caso de divergências entre projetos e especificações, serão adotados os seguintes critérios:

- Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico;*
- Quando houver omissão no projeto arquitetônico, prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;*
- Em caso de discrepância entre o definido no projeto arquitetônico e nas especificações, prevalecerá acima de tudo o serviço descrito na planilha contratada e consulta a esta prefeitura.*

Para todos os materiais especificados, serão admitidos similares. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.

A aceitação, em qualquer momento, de um material, não será obstáculo para que seja rejeitado no futuro, se forem verificados defeitos de qualidade ou uniformidade.

Erivaldo dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 191982/769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



A executora será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização da obra terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar indispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários, quando autorizados pelo proprietário e com os órgãos envolvidos no projeto.

Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista canteiro de obra e um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas.

A executora deverá confeccionar as placas exigidas pelos órgãos financiadores e técnicos envolvidos no projeto e execução.

Todos os serviços de construções, reformas e demolições, de qualquer tipo de obra ou serviço, obedecerão ao estabelecido na NBR 5682 – Contratação, execução e supervisão de demolições, ao contido nas leis, normas regulamentadoras, portarias, instruções normativas e indicações, oriundas do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, e o determinado nestas especificações.

A sinalização, iluminação e segurança da obra são de responsabilidade da EMPRESA EXECUTORA, por conta da qual ocorrerá o ressarcimento de prejuízos a CONTRATANTE ou a TERCEIROS. Na ocorrência de qualquer acidente, portanto, não existirá co-responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados ficando por sua conta exclusiva as despesas dessas providências.

Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, de modo que cabe à CONTRATADA, o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento das instalações.

Erialdo Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 191983/2769



Findo os serviços de edificação, deverá ser removido todo o entulho da obra, ficando limpa toda a área do canteiro. Serão lavados e cuidadosamente limpos todas as cantarias, pavimentações, vidros, assoalhos, etc.

A obra deverá ser entregue com todas as instalações ligadas as redes públicas.

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de identificação da obra

A Placa da obra deverá ser em chapa metálica fixada sobre peças de madeira, devendo obedecer às dimensões e formatações de design de placa normatizadas pela prefeitura de Marcos Parente.

Deverá ser afixada em local seguro e adequado a placa de identificação com os dados da obra, tais como: objeto, valor, concedente, proponente, empresa executora, de acordo com modelo a ser fornecido pela Prefeitura, nas dimensões de (3,00 x 1,50)m.

Sua forma de medição e pagamento será por metro quadrado.

Serviços Preliminares

Demolições e Retiradas

Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, e posteriormente fazer o isolamento do local.

O critério de medição será de acordo com a planilha vencedora

Para este serviço será obedecido as Normas Técnicas NR 18 01 1950 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – 18.13 – Medidas de Proteção contra quedas de altura.

Toda a demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

Erivaldo dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 19198/2769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Serão retiradas as luminárias existentes pois não atendem os padrões mínimos para uma unidade escolar, em termos de potência de luminosidade a distribuição de área.

O muro existente e o piso existente encontra-se comprometidos e desgastados, motivos pelo qual haverá demolição de ambos, bem como a demolição do reboco que apresentar qualquer manifestação patológica.

Todo entulho proveniente das demolições e retiradas, deverão ser retirados e transportados para local adequado que ficará a critério da prefeitura municipal.

Revestimento

RETOQUES

Todas as paredes da edificação serão inspecionadas, onde os revestimentos que apresentarem alguma patologia, será retirado(demolido), o local será limpo e posteriormente receberá um novo revestimento no local da correção

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço citado, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies serão limpas com vassoura e abundantemente molhadas.

Deverá ser retirado também todo revestimento da copa, que serão ampliados e receberam um novo revestimento cerâmico até altura de forro.

Chapisco

Todas as paredes novas(muro) em sua face internas e externas serão chapiscadas no traço 1:4 (cimento e areia grossa peneirada), bem como os locais de retoque, conforme a planilha de orçamento.

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço citado, diretamente sobre as superfícies que irão

Erivaldo Barros Santos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas com vassoura e abundantemente molhadas.

Emboço

As paredes internas da copa serão rebocadas no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina peneirada) com espessura de 2,0 cm. As áreas que receberão o revestimento cerâmico serão emboçadas (traço 1:2:8) com uma espessura de 2,00 cm.

Os emboços e rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies.

Revestimento cerâmico

As paredes internas do banheiro coletivo receberão cerâmica na cor branco 33 x 45cm ou 45 x 45cm de 1ª qualidade, com argamassa colante e rejuntamento.

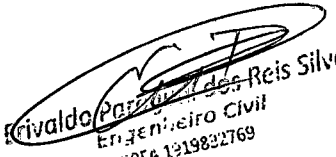
Reboco

As paredes serão rebocadas no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina peneirada) com espessura de 2,0 cm.

Movimento de Terra

Escavação Manual de valas em terra compacta

Deverão ser abertas valas para o alicerce corrido, com profundidade mínima de 0,60m (sessenta centímetros), indo além deste limite quando o terreno apresentar baixa capacidade de suporte. Após a abertura das valas, será feito o apiloamento e nivelamento no fundo destas, uniformizando-se a resistência e evitando-se que a terra solta se misture com os materiais da fundação. No caso de terrenos com acentuado declive, serão feitos degraus para evitar deslizamentos.


Rivaldo Parente dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Para cada pilar será feito um furo de aproximadamente 0,40x0,40x0,60m centrado pelo eixo vertical do pilar, e profundidade mínima de 0,60m (sessenta centímetros), indo além deste limite quando o terreno apresentar baixa capacidade de suporte.

Reaterro manual com apiloamento

O reaterro será executado preferencialmente com o próprio material retirado na escavação, não sendo permitida a colocação de entulho ou materiais orgânicos, e complementada com material da região quando necessário.

Aterro manual com apiloamento

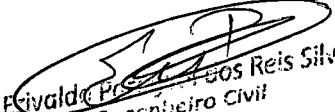
O aterro será executado preferencialmente com material de boa qualidade, não sendo permitida a colocação de entulho ou materiais orgânicos.

A aplicação será feita em sucessivas camadas com espessura máxima de 0,20m (vinte centímetros), levemente molhada e homogeneizada e apiloada com soquetes manuais, até atingir o nível superior do baldrame.

Infraestrutura

CONCRETO ESTRUTURAL $F_{ck}=25\text{Mpa}$ no traço 1:2:3, este serviço consiste na confecção de peças estruturais de concreto armado. Devem ser observadas as normas da ABNT, em especial as seguintes: • NBR-6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado (NB-1/78) • NBR-6120 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações (NB-5/78) • NBR-6122 - Projeto e execução de fundações (NB-51/85).

A dosagem não experimental, por processo rudimentar, efetuada no canteiro de obras, poderá ser utilizada respeitadas, as condições estipuladas na NBR-6118, em seu item 8.3.2. Neste caso, a dosagem mínima de cimento será de ~300kg/M³ de concreto, a quantidade de água será a mínima compatível com a trabalhabilidade necessária (fator água cimento $\leq 0,60$), e a percentagem de agregado miúdo deverá ser de 30% a 50% do volume total do agregado;


Eivaldo Presença dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Bloco Ciclópico

Os Blocos ciclópicos serão executados em concreto traço 1:2:3 (com 30% de pedra de mão): com dimensões de 60x60x150cm (LxCxH)

Fundação corrida

Sob o baldrame, será executada em pedra argamassada no traço 1:4 (com 30% de pedra de mão):

Em toda a extensão das paredes, com seção mínima de 0,40m de largura x 0,60m de profundidade;

Baldrame

Sobre a pedra argamassada será executado o baldrame em tijolo cerâmico furado com argamassada no traço 1:4 e espessura de 19cm.

Superestrutura

Concreto armado Fck = 25Mpa

Os pilares e cintas de amarração serão executados em concreto armado no traço 1:2:3 (cimento, areia grossa e seixo ou brita), e terá dimensão de :

Pilar do Muro: 9x25cm com ferragem longitudinal de DN 10.0mm e estribos de 4.2mm de 15 em 15cm.


Cinta Baldrame: 14x14cm com ferragem longitudinal de DN 10.0mm e estribos de 4.2mm de 15 em 15cm.

Cinta finalizadora: 9x9cm com ferragem longitudinal de DN 8.0mm e estribos de 4.2mm de 15 em 15cm.

Todas as dimensões de especificações de ferragens, devem ser obedecidas.

As cintas inferiores serão impermeabilizadas nas suas faces laterais e na face superior com duas demãos cruzadas de impermeabilizante. A segunda demão somente será aplicada após a secagem da demão anterior.

Emprega-se nas peças estruturais o concreto Tr = 135 kg/cm².

Erivaldo 
SECRETARIO CIVIL
C.R.C.A. 1319832769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CONCRETO ARMADO:

Este serviço consiste na confecção de peças estruturais de concreto armado tais como vigas, pilares, vergas, radiês, cintas, etc. Devem ser observadas as normas da ABNT, em especial as seguintes:

- *NBR-6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado (NB-1/78)*
- *NBR-6120 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações (NB-5/78)*
- *NBR-6122 - Projeto e execução de fundações (NB-51/85)*

A dosagem não experimental, por processo rudimentar, efetuada no canteiro de obras, poderá ser utilizada, respeitadas as condições estipuladas na NBR-6118, em seu item 8.3.2. Neste caso, a dosagem mínima de cimento será de 300kg/m³ de concreto, a quantidade de água será a mínima compatível com a trabalhabilidade necessária e a percentagem de agregado miúdo deverá ser de 30% a 50% do volume total do agregado;

Paredes e Painéis

Alvenaria de tijolos cerâmicos furados

As paredes serão em tijolos furados com 9cm de espessura e 15cm da espessura após acabadas para as paredes e divisórias, (conforme projeto arquitetônico e planilha orçamentária). Os tijolos furados terão dimensões 9 x 14 x 19 cm, bem assados, planos, uniformes e resistentes, devendo estes antes da aplicação ser aprovado pela fiscalização.

As paredes serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadros, com argamassa de assentamento de tijolos no traço 1:4 (cimento e areia).


Erivaldo Braz de Aguiar
Engenheiro Civil
C.R.T.A. 1219832/769



Cobertura

A cobertura deverá ser retelhada, retirando eventuais falhas no sistema de cobertura e substituído as telhas quebradas e peças de madeira comprometidas por novas peças em até 20%

Após retelhamento de toda cobertura, será executado o emboçamento das cumeeiras (caliça) com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

Pisos

Os pisos só poderão ser executados depois do assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem. A argamassa para o assentamento de quaisquer pisos não poderá conter cal, pois a umidade do solo acarreta o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

Contrapiso/Lastro

O serviço de confecção do lastro de impermeabilização consiste na execução de uma camada de concreto simples, não estrutural, no traço 1:3:5, com 5,0 cm

Piso Cerâmico

Será executado, em toda a área do piso da edificação, revestimento em peças cerâmicas PEI-4 ou superior com placas na cor branca com dimensões de 45x45cm, assentado com argamassa colante e juntas de espessura conforme orientação do fabricante com rejunte industrializado.

Calçada

O serviço de confecção do lastro de impermeabilização consiste na execução de uma camada de concreto simples, não estrutural, no traço 1:3:5, com 6,0 cm com acabamento e paredes de contenção.

Erialdo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A 1319832769



Esquadrias

Esquadrias

- *Todas as portas e janelas de madeiras almofadada receberão uma restauração completa, bem como pintura.*
- *Todas as portas metálicas deverão ser lixadas e receberão 2 demãos de pintura esmalte.*
- *Será implantado novas portas em metalon e chapa metálica dobrada 2 faces, em todas as salas de aula, bem como uma janela basculante de 80x50cm em cada box.*
- *Os combongós existentes serão retirados e substituídos por janela basculante confeccionada em cantoneiras e barras chatas e fechadas com vidro, conforme modelo fornecido pela fiscalização.*

Instalações

Serão executadas as instalações elétricas, de acordo com a Planilha orçamentária.

Instalações elétricas

A instalação elétrica existente não atende as necessidades da unidade, sendo necessário um novo sistema de instalações elétricas, que deverá obedecer a planilha orçamentária

Instalações hidrossanitárias

As instalações serão executadas de acordo com o projeto. Todas as alterações processadas no decorrer da obra – as quais só poderão ter ocorrido após consulta e aprovação da fiscalização – serão objeto de registro para permitir a apresentação de cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação;

Após o término da execução da instalação de água e esgoto, serão atualizados todos os desenhos dos respectivos projetos, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessas mesmas instalações;

Erivaldo Pereira dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 191882/69



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



A fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, todas as caixas de descarga e as instalações elevatórias executadas, quanto a estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descargas, além disso, observar-se-á o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e as exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos;

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos;

Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas;

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;

Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese, principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação.

Os coletores de esgoto serão assentes sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno;

O fechamento das instalações só poderá acontecer após a inspeção e autorização da fiscalização;

Os serviços deverão ser executados de acordo com o que prescreve as Normas Brasileiras para execução de instalações hidrossanitárias, e em conformidade com as especificações a seguir.

Erivaldo Pinheiro da Silva
Engenheiro Civil
CREA 191983/703



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Todos os tubos correrão embutidos nas alvenarias ou no solo, fazendo simplesmente as novas adequações conforme projeto de arquitetura. O caimento das canalizações de esgoto será no mínimo de 2 % para tubos de 100 mm. As cavas abertas no solo para assentamento das canalizações só poderão ser fechadas após a verificação das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis e declividades.

Para facilidade de desmontagem das canalizações serão colocados uniões ou flanges nos locais convenientes. As juntas rosqueadas serão vedadas com fita. Na execução das tubulações em PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim. As juntas dos tubos de PVC serão executadas com os devidos cuidados para se evitar a penetração de cola no seu interior ou o enrolamento das juntas de borracha, quando for o caso.

Durante a montagem dos aparelhos, todas as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.

Todas as tubulações de distribuição de água serão, antes do fechamento dos rasgos na alvenaria por capas de argamassa, submetida a teste de pressão, sem que apresentem qualquer vazamento.


Acessibilidade

O empreendimento será dotado de rampa com suas devidas pinturas normativas para acessos, conforme o que determina a NBR 9050, para atender portadores de necessidades especiais.

Pintura

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substrato de argamassa ou concreto:

- 1) Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do


Erisaldo Pinheiro Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



fabricante da tinta, para evitar danos na pintura em decorrência de deficiências da superfície;

2) Será evitada aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevadas acarretam danos à pintura;

3) Em superfície muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamento, emulsionados em água, podem ser utilizadas como tintas de fundo quando diluídas;

4) As tintas serão aplicadas sobre substratos isentos de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Os substratos contaminados serão limpos do seguinte modo:

a) Remoção de sujeira pode ser efetuada por secagem e lavagem com água, bem como com a seguinte solução: 80g de fosfato trissódico, 30g de detergente, ¼ de galão de hipoclorito de sódio e água até completar o galão; a seguir enxaguar com bastante água. Deve-se evitar molhar em excesso o substrato;

b) A remoção de contaminantes gordurosos pode ser realizada aplicando-se, no local, solventes adequados, como por exemplo "VARSOL";

c) A remoção de material eflorescente será efetuada por meio de escavação da superfície seca, com escova de cerdas macias;

d) A remoção de algas, fungos e bolor, será efetuada por meio de escovação, com escovas de fios duros e lavagem com solução referida em (a), a seguir, enxaguar com água em abundância.

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na execução dos serviços de pintura:

5) Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água sobre a superfície e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar;

Eivaldo Pereira dos Reis Silva
Engenheiro Civil
C.R.C.A. 191989/769



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



6) Pinturas em ambientes internos devem ser realizadas em condições climáticas que permitam manter abertas as portas e janelas;

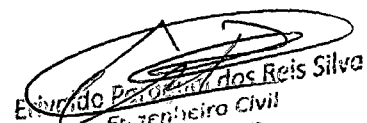
7) A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas;

8) A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de corrimentos;

9) Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa;

10) Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinadas à pinturas (tijolos aparentes, mármore, vidros, ferragem de esquadrias, etc., convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas (vidros e relevos, etc.). A fim de proteger estas superfícies serão tomadas as seguintes precauções:

- a) Isolamento com fitas de papel, cartolina, fita crepe, pano, etc.,
- b) Separação com tapumes de madeira, chapas metálicas ou compensados;
- c) Encerramento provisório para proteção de superfícies destinadas a encerramento ulterior e definitivo;
- d) Os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário;
- e) Antes da execução de qualquer pintura será submetida à aprovação da fiscalização, uma amostra com dimensões de 0,50m x 1,00m sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina;


Eduardo Pinheiro dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 191985/2169



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



f) *Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregados, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.*

Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas, seladas e emassadas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Igual cuidado deverá haver entre as demãos de massa e tinta, sendo, pelo menos de 48 horas, nesse caso, o intervalo recomendado. Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva.

As esquadrias metálicas serão pintadas com 2 (duas) demãos de esmalte sintético, devendo receber antes desta pintura a aplicação de uma demão de fundo anticorrosivo. As esquadrias de madeira serão pintadas com 2 (duas) demãos de esmalte sintético e emassamento.

A pintura das paredes internas será em Látex em duas demãos e selador. As paredes externas receberão além do selador, pintura com tinta acrílica para piso, as quais oferecem melhor resistência às intempéries das áreas externas, a cores e designe serão definidos pelo fiscalização.

SERVIÇOS FINAIS

REMOÇÃO DE MATERIAIS

A obra deverá ter a retirada manual de todo o entulho existente, inclusive restos de material, devendo estes serem transportado pelo caminhão basculante para o local adequado indicado pela prefeitura local.

Rivaldo Pinheiro dos Reis Silva
SECRETÁRIO DE OBRAS
C.R.C.A. 1913822769




LIMPEZA DA OBRA

1 ^ª) *A obra deverá ser entregue totalmente limpa, com a retirada de todo o entulho existente, inclusive restos de material e com todas as instalações testadas e aprovadas pela fiscalização;*

2 ^ª) *Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização da Prefeitura.*

Observações Gerais

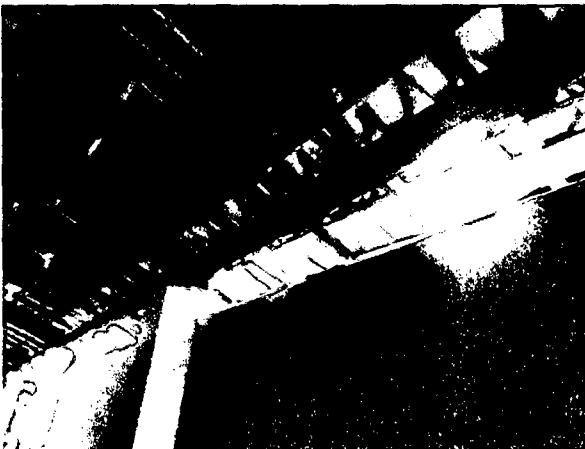
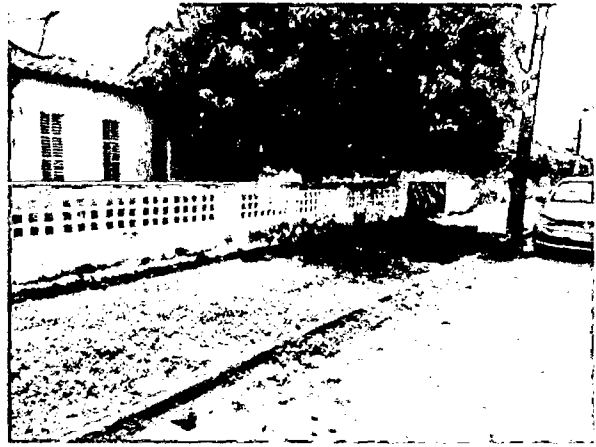
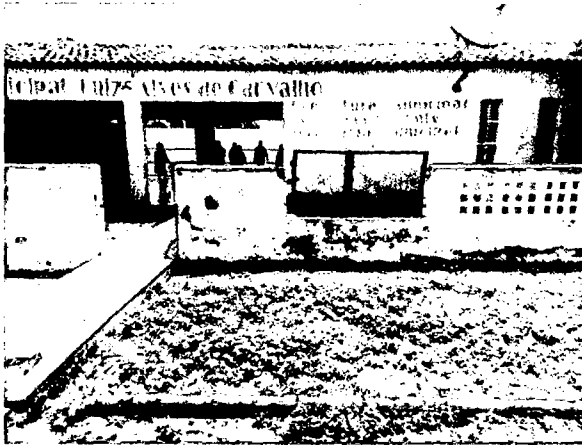
Todos os materiais terão que ser aprovados pela fiscalização. Quaisquer modificações somente se autorizadas pela mesma e quando a planilha orçamentária, o projeto arquitetônico ou as especificações não oferecerem dados concretos sobre determinada etapa da obra.


Eivaldo Paraguai dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1319832769

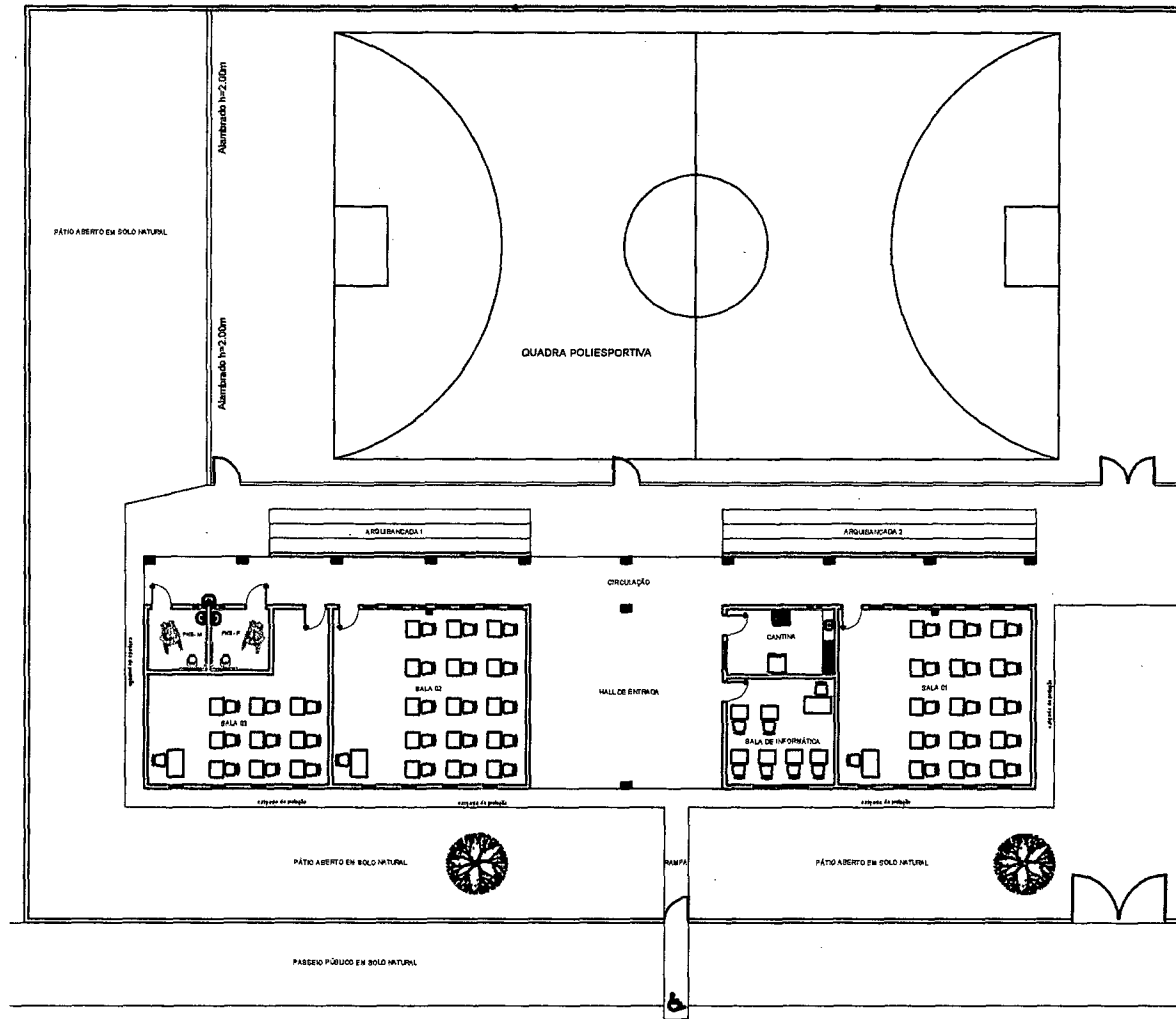
Eivaldo Paraguai dos Reis Silva
Eng^o Civil
Crea: 1919832769



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Obras
Município de Marcos Parente - Piauí



PLANTA AMBIENTADA

Erivaldo Prorok *[Signature]* Reis Silva
 DEPARTAMENTO CIVIL
 URM 1919832769



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²

Prancha

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE

ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

01/10

ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111

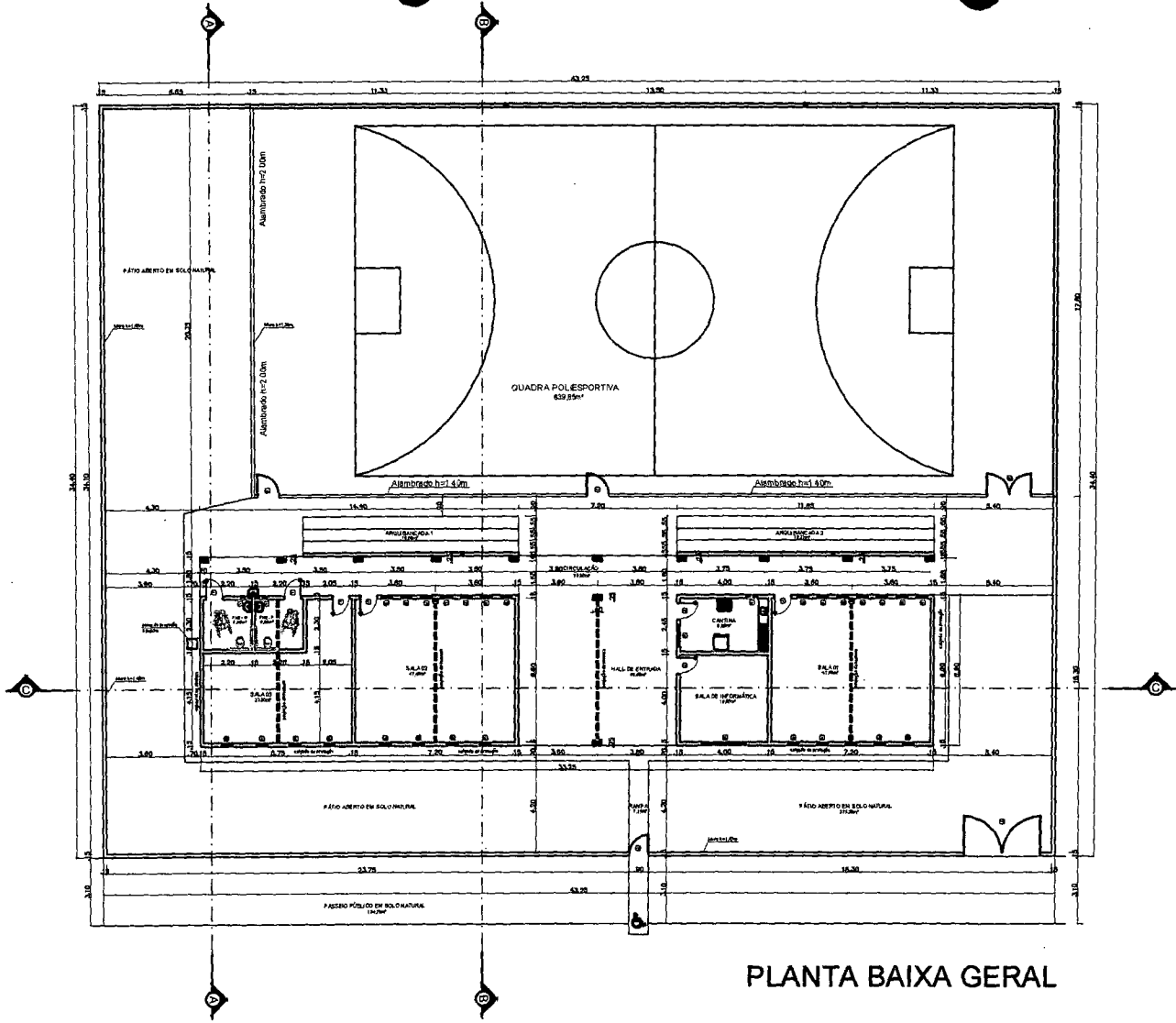
U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

Data: NOV / 2021

LOCALIDADE RURAL: COCAL

Escala: SEM

CIDADE: MARCOS PARENTE - PI



PLANTA BAIXA GERAL

QUADRO DE ESQUADRIAS

REF.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES	PEITORIL
P1	PORTA	METALOM	0,80x2,10m	
P2	PORTA	MADERA	0,80x2,10m	
P3	PORTÃO	MADERA	0,90x1,40m	
P4	PORTÃO	METALOM	1,00x1,40m	
P5	PORTÃO	METALOM	2,00x1,40m	
P6	PORTÃO	METALOM	3,50x1,40m	
B	COBOGÓ	CONCRETO	0,50x0,50m	h=1,00m
11	BASCULHANTE	ALUMÍNIO / VIDRO	0,50x0,50m	h=1,60m
12	JANELA	MADERA	1,00x1,10m	h=1,00m
13	JANELA	MADERA	2,00x1,10m	h=1,00m

Luiz Alves de Carvalho Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CRCA 191983/1769



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²
 ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

Prancha
02/10

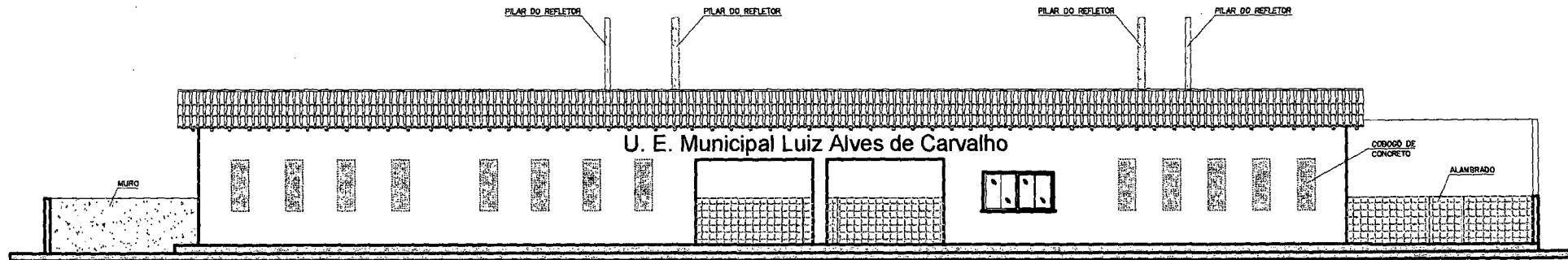
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
 ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111
 U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

Data: NOV / 2021

LOCALIDADE RURAL: COCAL

Escala: SEM

CIDADE: MARCOS PARENTE - PI



FACHADA FRONTAL

Erivaldo *[Signature]* dos Reis Silva
 ARQUITETO CIVIL
 CREA 131983/2703



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²
 ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

Prancha

03/10

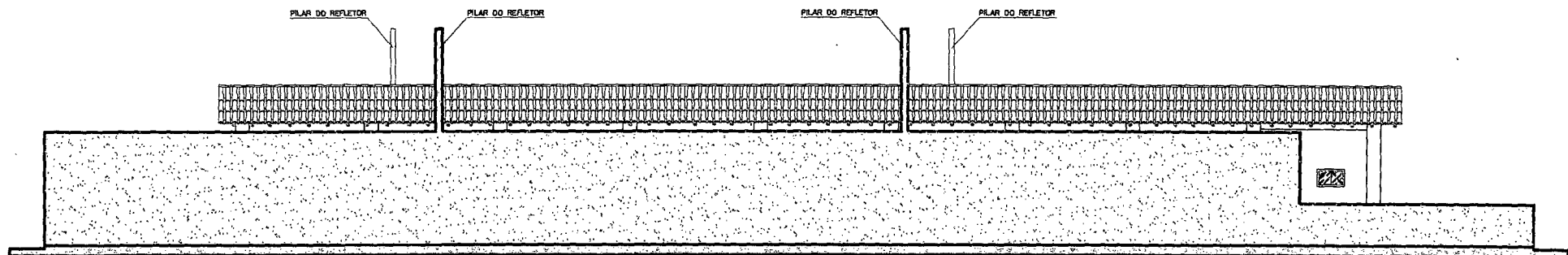
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
 ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111
 U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

Data: NOV / 2021

LOCALIDADE RURAL: COCAL

Escala: SEM

CIDADE: MARCOS PARENTE - PI



FACHADA DE FUNDO

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CRCA 1519832769



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²
 ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

Prancha

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
 ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111
 U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

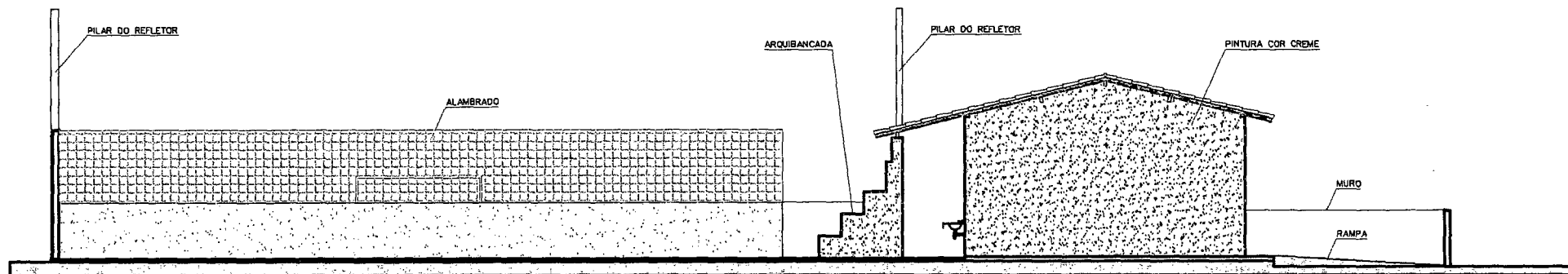
04/10

LOCALIDADE RURAL: COCAL

Data: NOV / 2021

CIDADE: MARCOS PARENTE - PI

Escala: SEM



FACHADA LAT. DIREITA

Ermir dos Reis Silva
 1919832769



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²
 ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE
 ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111
 U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

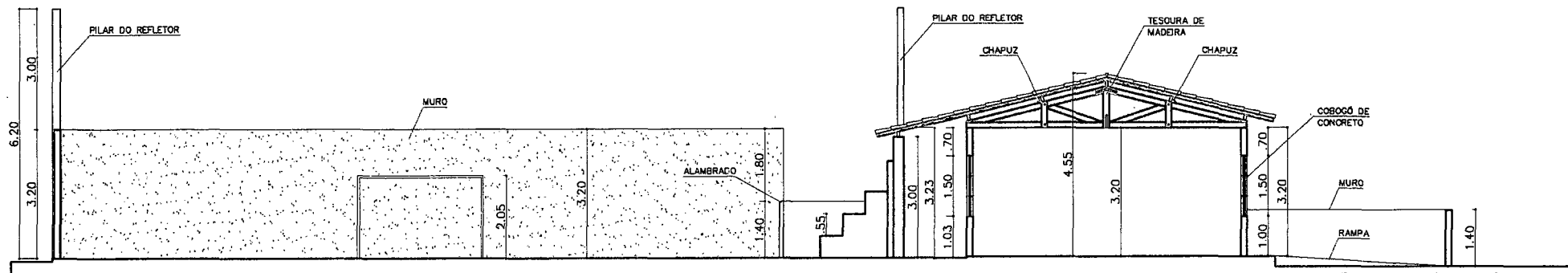
LOCALIDADE RURAL: COCAL
 CIDADE: MARCOS PARENTE - PI

Prancha

05/10

Data: NOV / 2021

Escala: SEM



CORTE - BB

Erivaldo Pereira dos Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 19198/2169



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²

ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE

ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111

U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

LOCALIDADE RURAL: COCAL

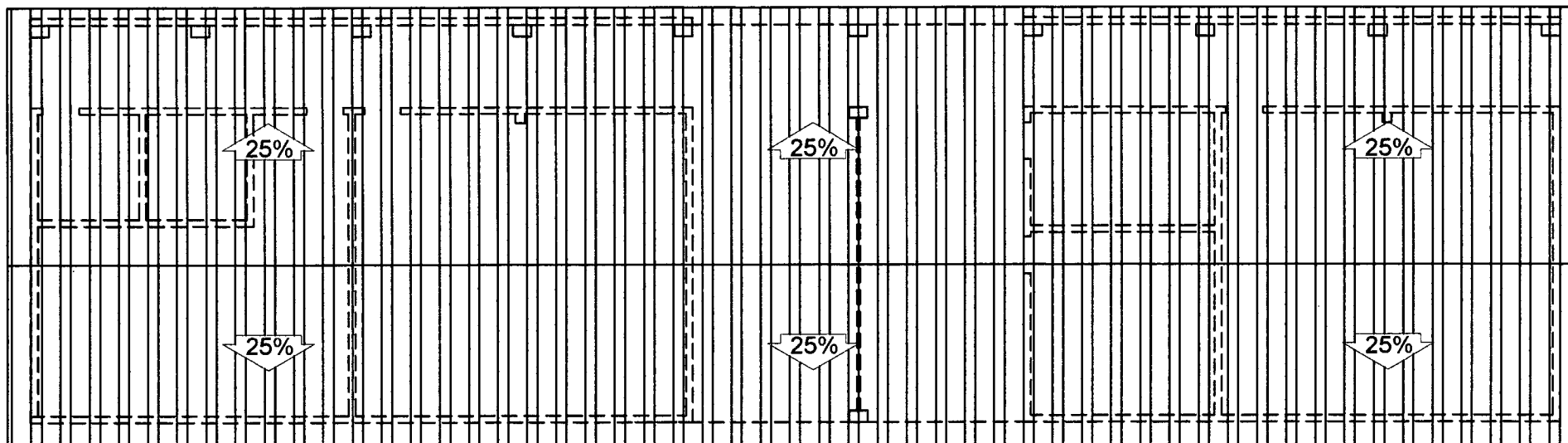
CIDADE: MARCOS PARENTE - PI

Prancha

08/10

Data: NOV / 2021

Escala: SEM



PLANTA DE COBERTURA

Erivaldo Reis Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 191983/2769



PROJETO: ARQUITETÔNICO

ÁREA CONSTRUÍDA: 439,31m²

ÁREA DO TERRENO: 1.621,87m²

Prancha

10/10

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE

ENDEREÇO: RUA JOÃO CLIMACO D'ALMEIDA, Nº111

U. E. MUNICIPAL LUIZ ALVES DE CARVALHO

Data: NOV / 2021

LOCALIDADE RURAL: COCAL

Escala: SEM

CIDADE: MARCOS PARENTE - PI



DESPACHO DO SETOR DE COMPRAS

O custo com estimado para aquisição dos Serviços/fornecimentos de acordo com os valores atuais, está estimado em **R\$ 286.647,59 (duzentos e oitenta e seis mil seiscientos e quarenta e sete reais e cinquenta e nove centavos)**, ensejando, portanto, a abertura de procedimento licitatório, nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Dessa forma encaminho o presente processo a Vossa Excelência, para a devida autorização.

Marcos Parente (PI), 24 de agosto de 2021.

Rosa Beatriz Alves da Rocha
Portaria 013/2021