


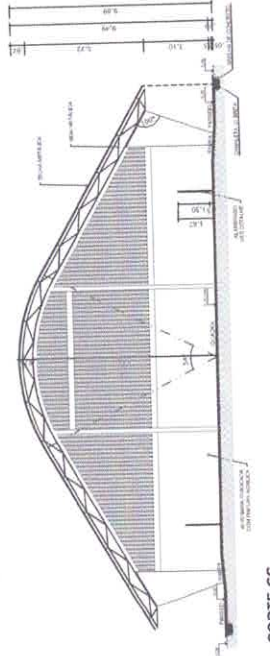
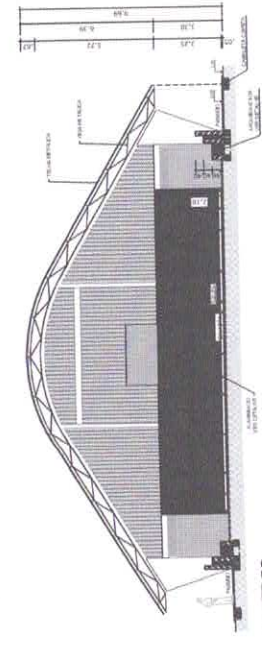
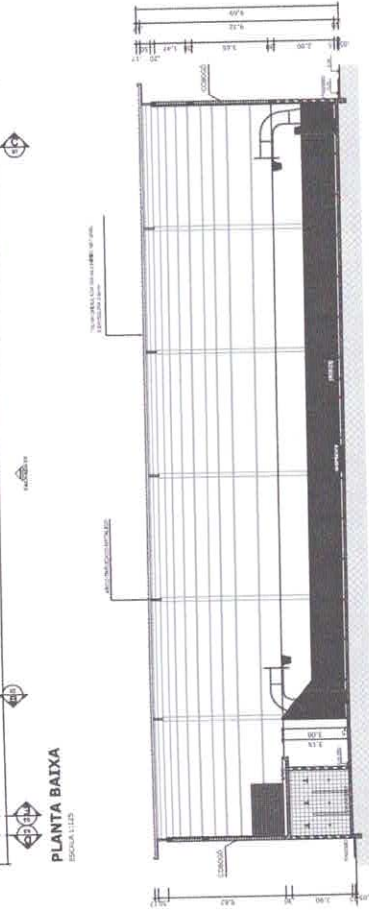
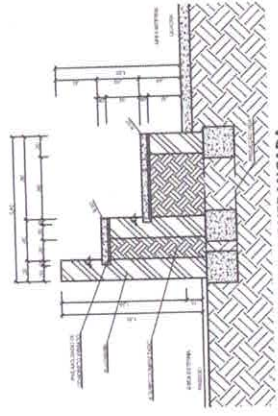
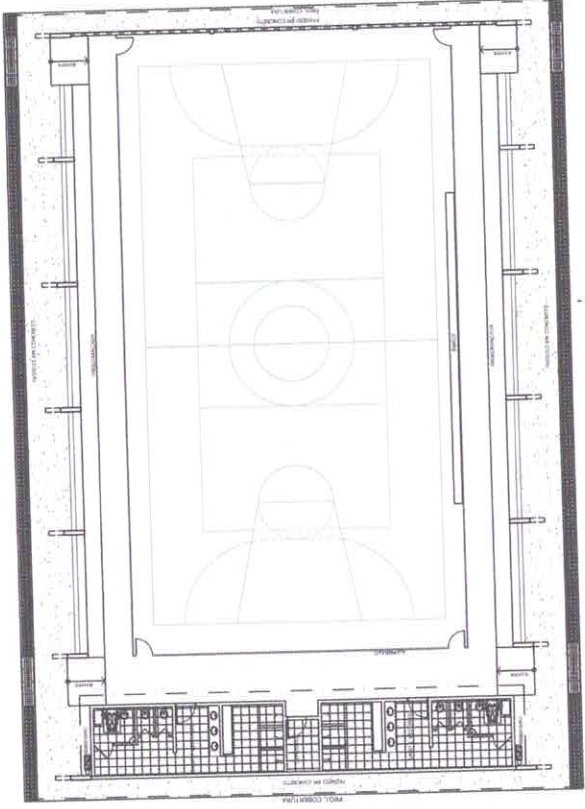
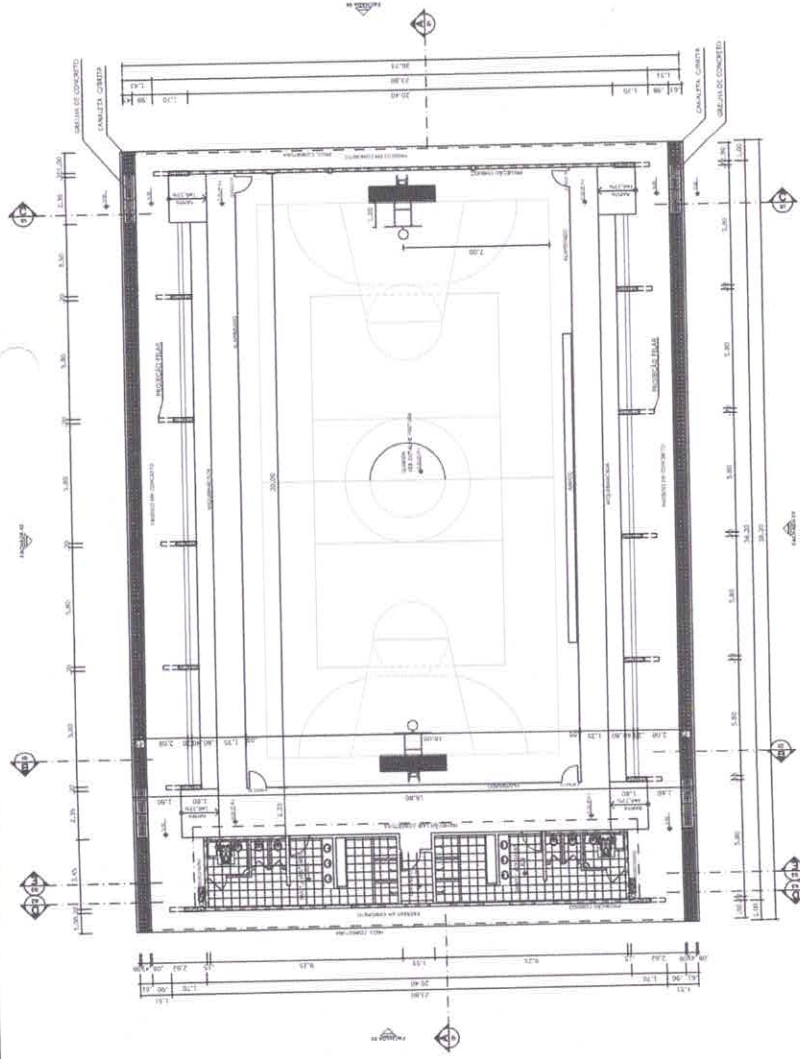


PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PROJETO ARQUITETÔNICO


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002373-2/0001

**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR
COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343**



BRASIL Ministério da Educação
FUNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PARA MELHOR PAIS SEM FOME

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
DATA: _____
CITY: _____
UF: _____

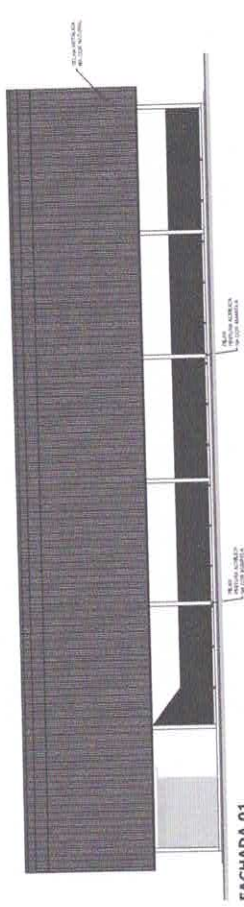
PROJETO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR: _____
PROJETADEUR: _____
ARQUITETO: _____
PROF. ARQ. Nº: _____
PROF. Nº: _____
PROF. Nº: _____

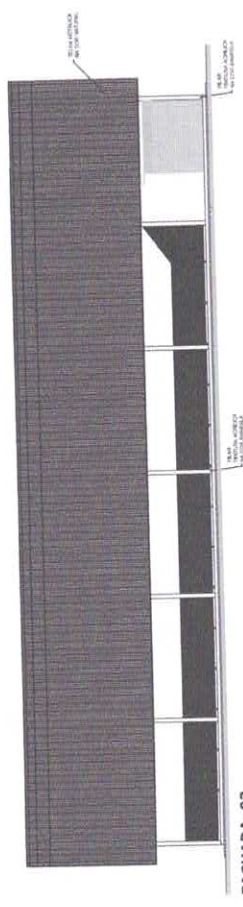
ESCALAS: QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES
E DETALHE DA ARQUIBANCADA

ARQ

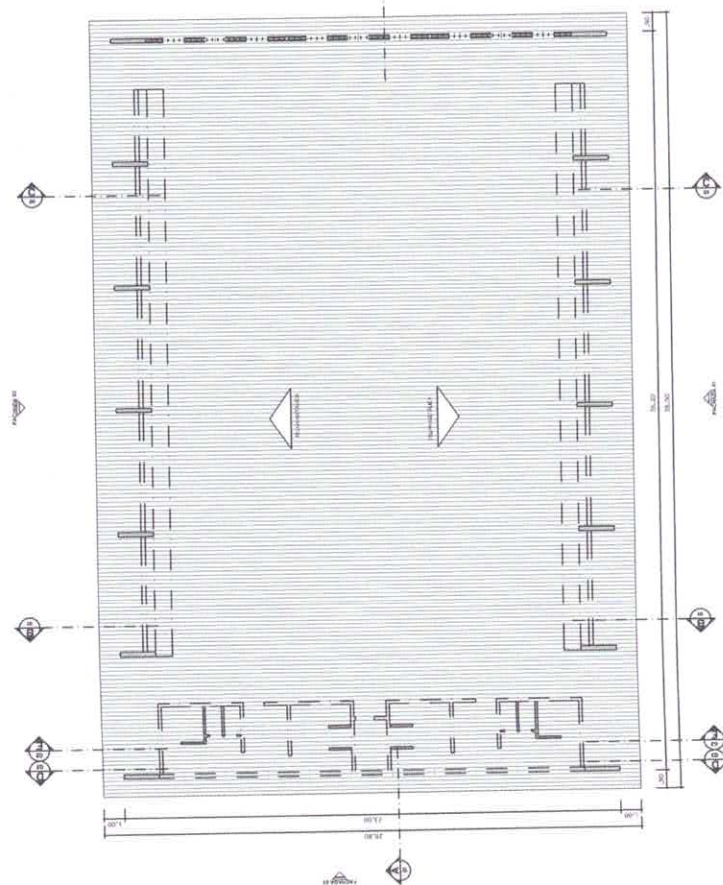
01/05



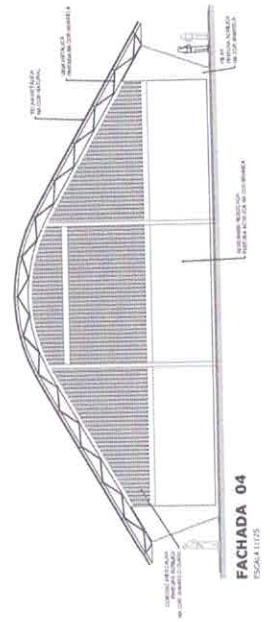
FACHADA 01
ESCALA 1:125



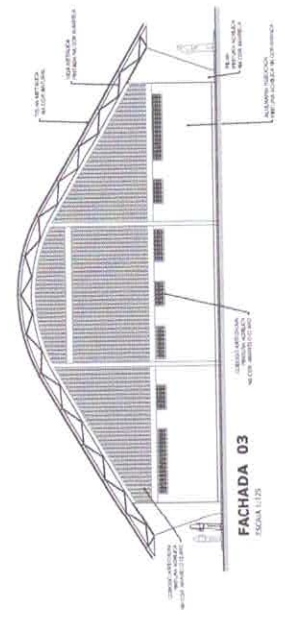
FACHADA 02
ESCALA 1:125



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



FACHADA 04
ESCALA 1:125



FACHADA 03
ESCALA 1:125

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PARE RICO E PAI RIBEIRO FORREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF _____
 PROGRAMA _____
 ENDEREÇO _____

PROFESSOR _____
 RESP. TÉCNICO _____
 DATA _____

ORÇÃO _____
 CREA _____

OBEDIÊNCIAS _____
 Nº _____

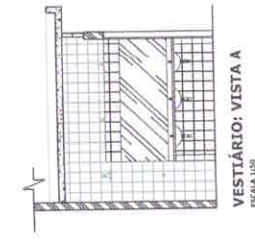
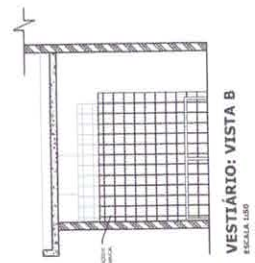
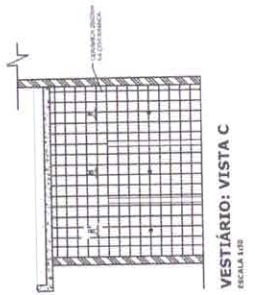
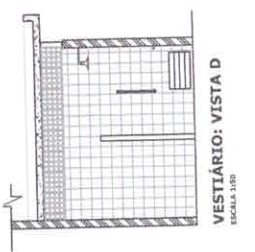
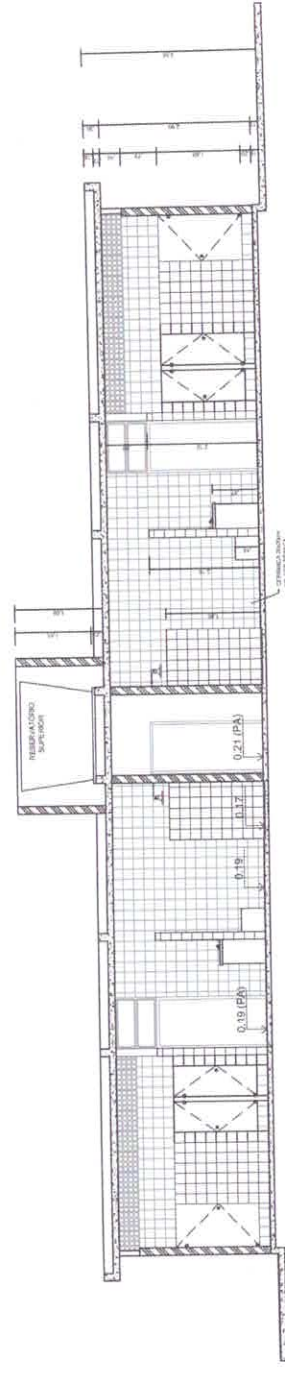
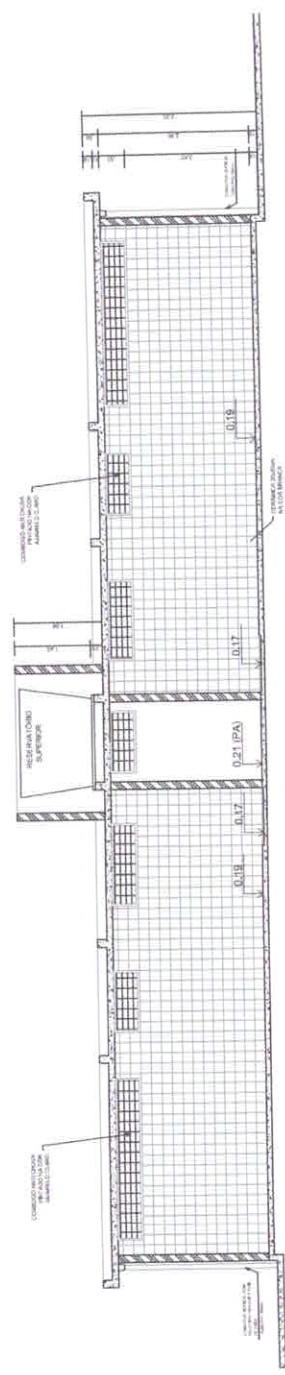
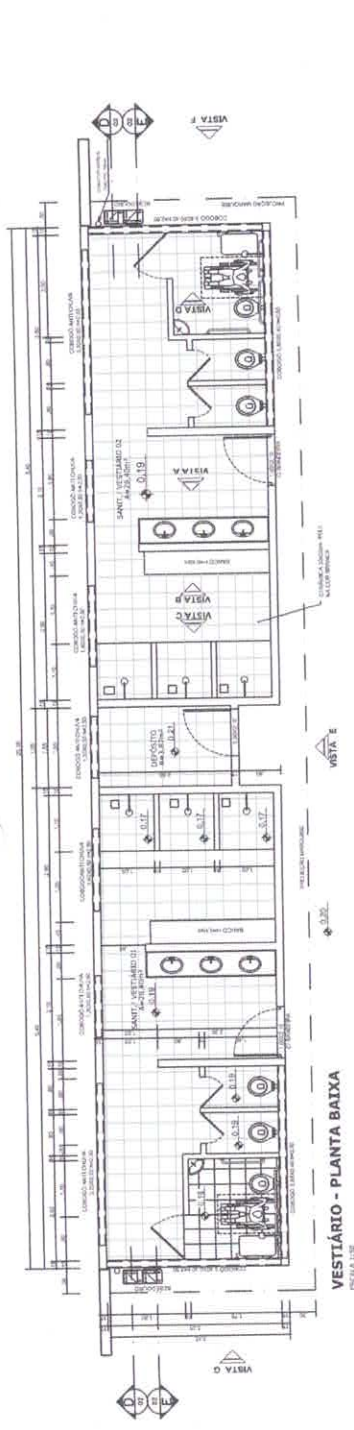
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

PROFESSOR QUADRA COBERTA
 PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS

ESCALA: 1:50
 DATA: 18/07/2013
 AUTOR: JAVIERRE

PROFESSOR ARQ

02/05



BRASIL
Ministério da Educação
FUNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PIS PASE e PAF SEM FORTALEÇA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROFESSOR
ENDEREÇO
PROFESSOR
RESP. TÉCNICO
CINZA
CINZA
OK

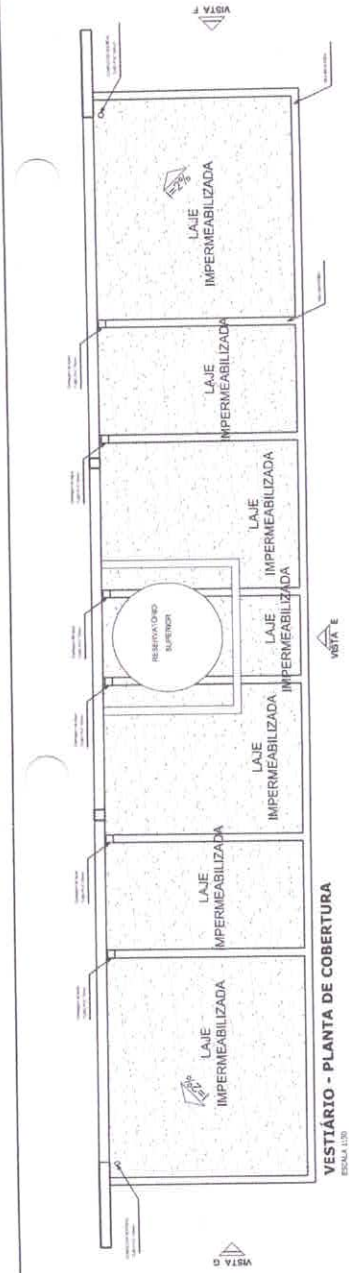
OBSERVAÇÕES

QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

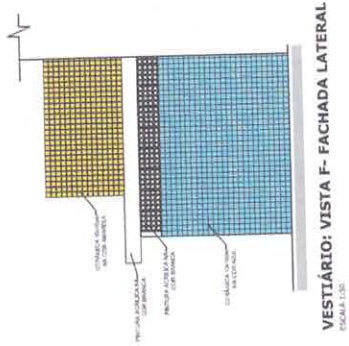
PROFESSOR
COORDENADOR
Coordenador de Planejamento
Coordenador de Infraestrutura
Escolaridade

ESCALA
1:50
1:50
1:50

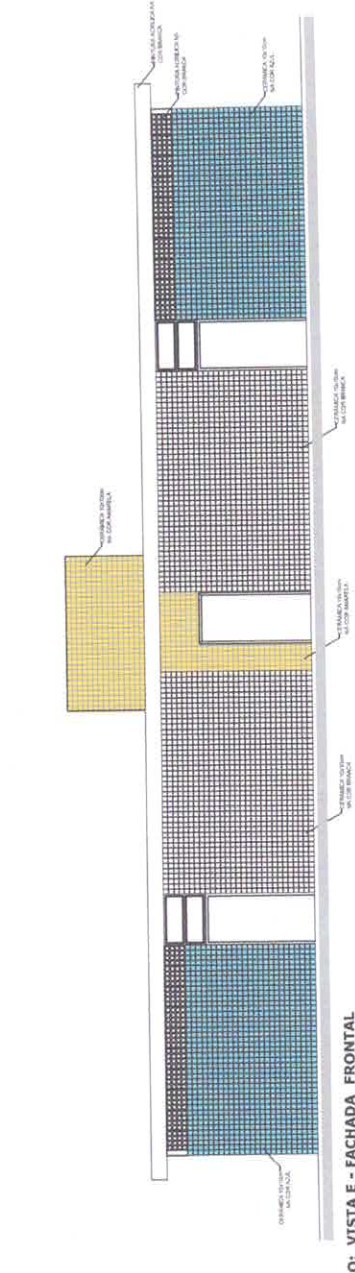
ARQ
03/05



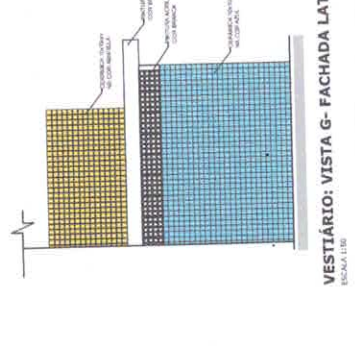
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



VESTIBÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:100



VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



VESTIBÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL
ESCALA 1:100

BRASIL Ministério da Educação
FUNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PARA NÃO SE PAIR SEM FOMELES

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANUFO - UF
PROJETISTA
INDICADO
PROJETISTA
REP. TÉCNICO
DATA

DUPO
CENA
RE

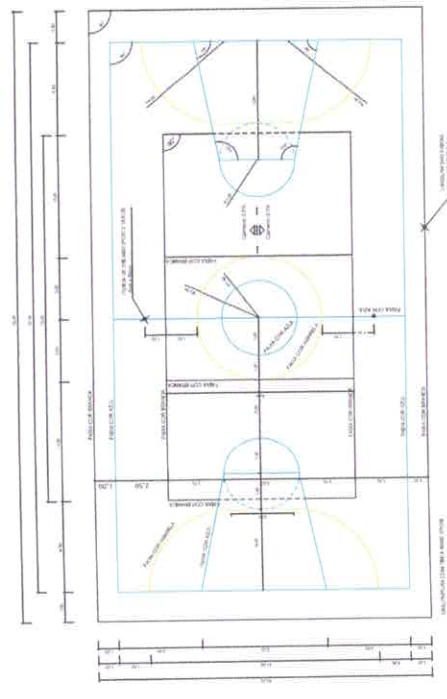
RESERVAÇÃO

QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

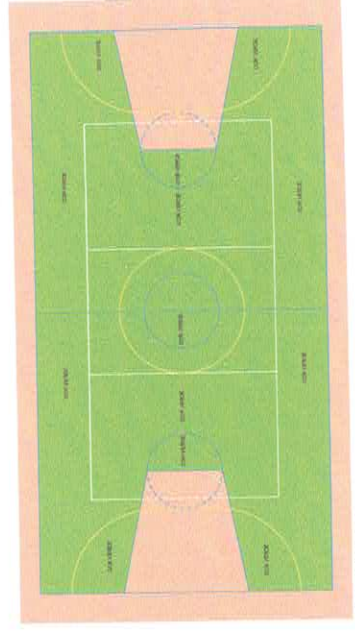
QUADRA COBERTA
DETALHE PINTURA DO PISO
VESTIBÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

REVISÃO
DATA
AUTOR

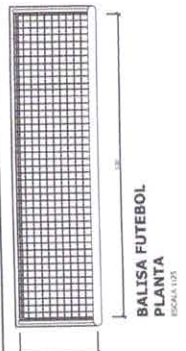
ARQ
04/05



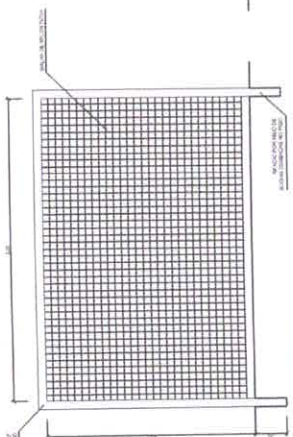
PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:100



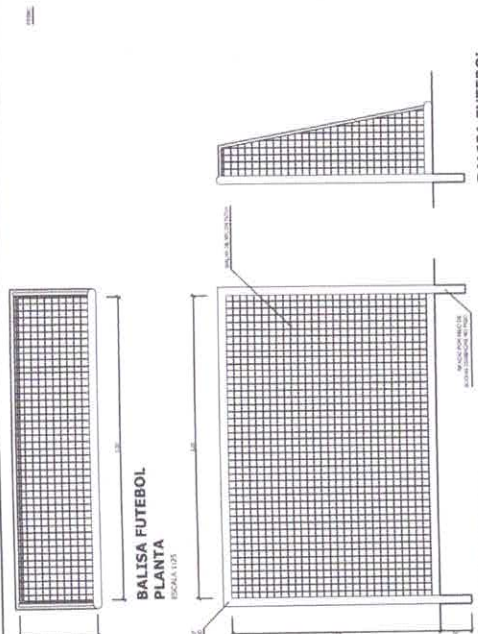
PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA
ESCALA 1:100



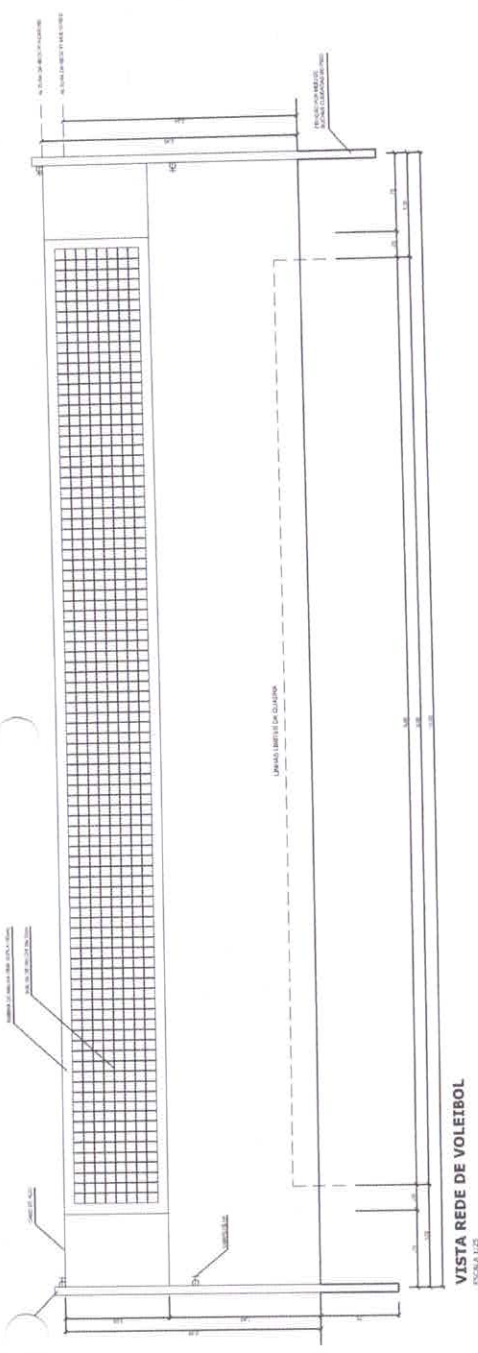
**BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:20



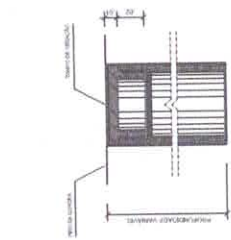
**BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:20



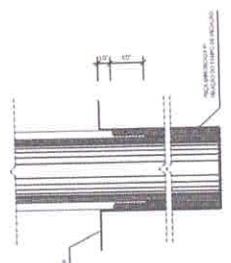
**BALISA FUTEBOL
PLANTA**
ESCALA 1:20



VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:20



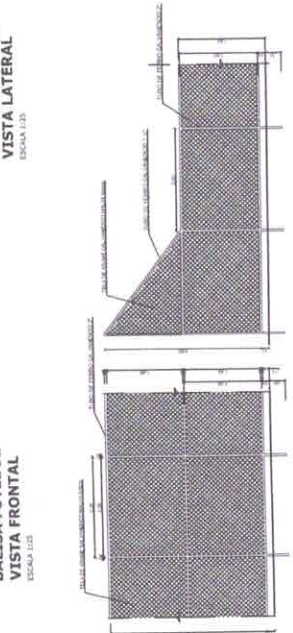
**DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO**
ESCALA 1:2



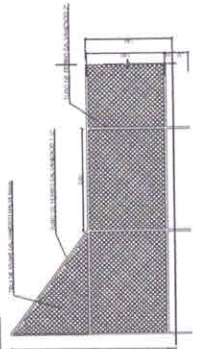
**DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO**
ESCALA 1:2



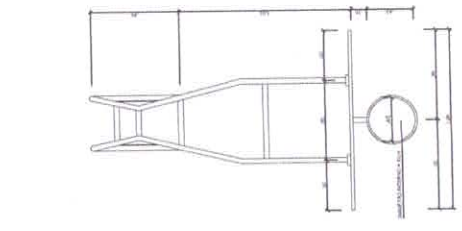
**DETALHE D1
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:2



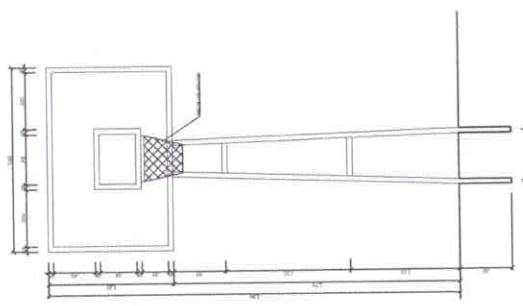
VISTA DO ALAMBRA-DO (FRONTAL)
ESCALA 1:20



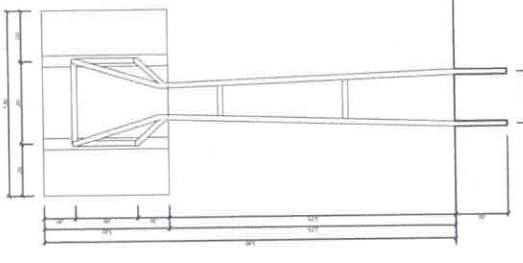
VISTA DO ALAMBRA-DO (LATERAL)
ESCALA 1:20



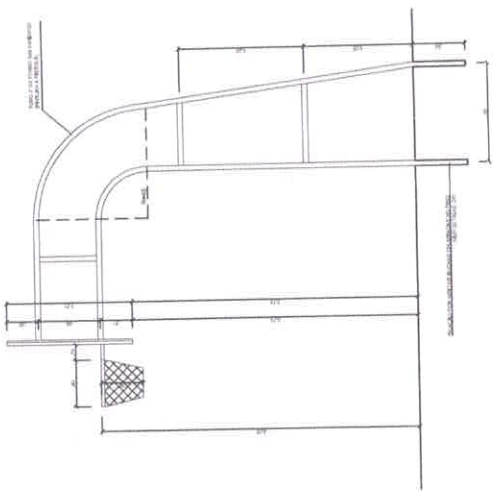
**TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:20



**TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:20



**TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA POSTERIOR**
ESCALA 1:20



**TABELA DE BASQUETE-
BOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:20

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

FUNDO: _____
 CREA: _____
 RM: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO		ARQ 05/05
QUADRA COBERTA DETALHES		TÍTULO: _____ AUTOR: _____ DATA: _____
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADANIA: _____		FUNDO: _____ CREA: _____ RM: _____



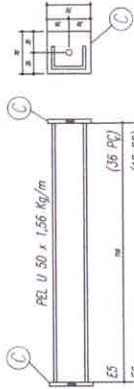
PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PROJETO ESTRUTURAL


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR
COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343**

ESPECIACÃO *dos* ET, A, E4

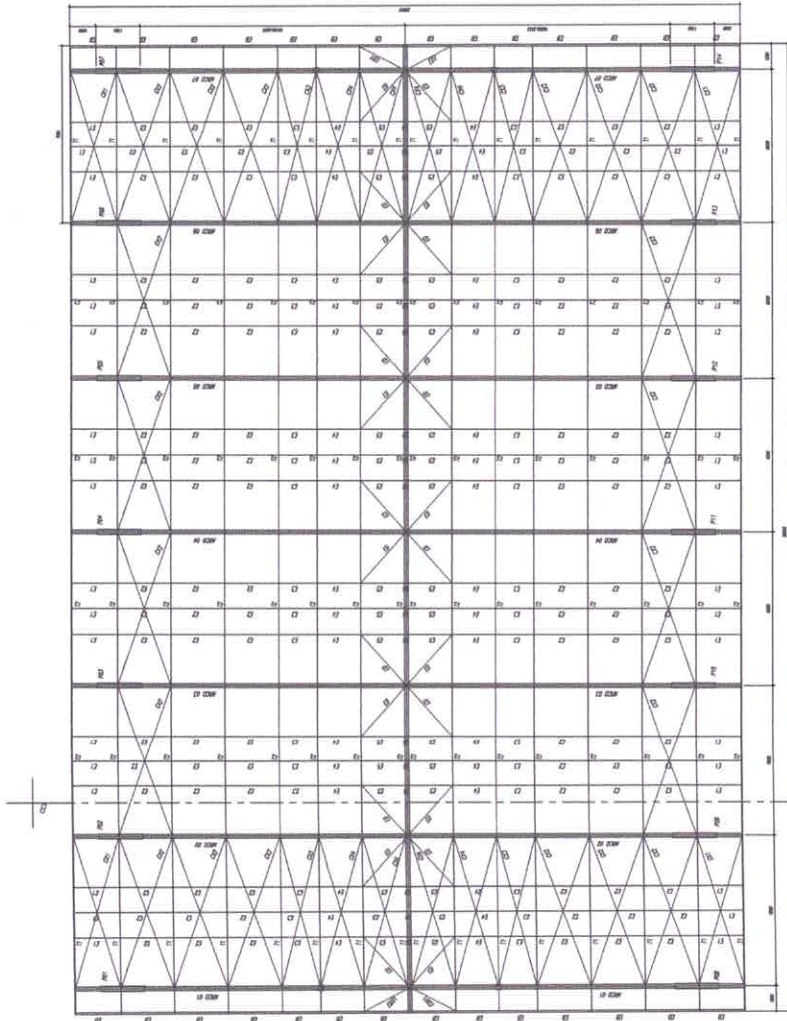
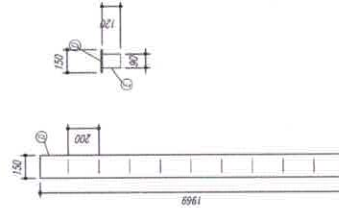


REL. U 50 x 1,56 Kg/m

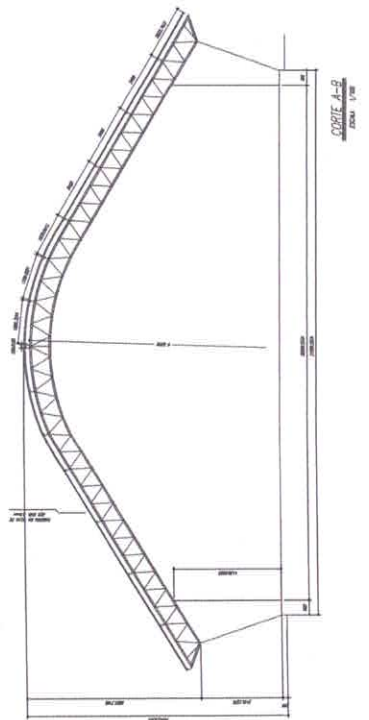
E5	(36 PC)
E6	(18 PC)
BORDA	(32 PC)

Verão # 12,5	
ET	(36 PC)
E7	(108 PC)
E3	(36 PC)
E4	(36 PC)

CHAPA DE BASE DO TOPO
semi escala



PLANTA SALA
ESCALA 1/50



CORTE A-A
ESCALA 1/50

- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO AUSTRIACO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
 - 4- APERTADOS E PORÇOS ATRÁ A 325 - TIPO 1
 - 5- AS CORDAS FORMAM TRAPÉZIOS EM CAMPO DEVIDO SER CONFERIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. DIMENSÕES E MONTANTES DOBRO DO REFORÇAMENTO DOS PAVES. DIMENSÕES E MONTANTES POR ESCAL.
 - 6- UTILIZAR O CONVENIÊNCIA DOS PARAFUSOS BX 50 NAS ENTREMEMBRAS.
 - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMIDAS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLÍMIDA SENDO A 1ª DEMIDA PRIMEIRADA COM ALUMINO E A 2ª DEMIDA NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA FOLICULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

PROPRIETÁRIO	DATA
MUNICÍPIO - UF	COTA
PROFISSIONAL	RUA
ENDEREÇO	Cidade
RESP. TÉCNICO	COTA

QUADRA ESCOLAR 02

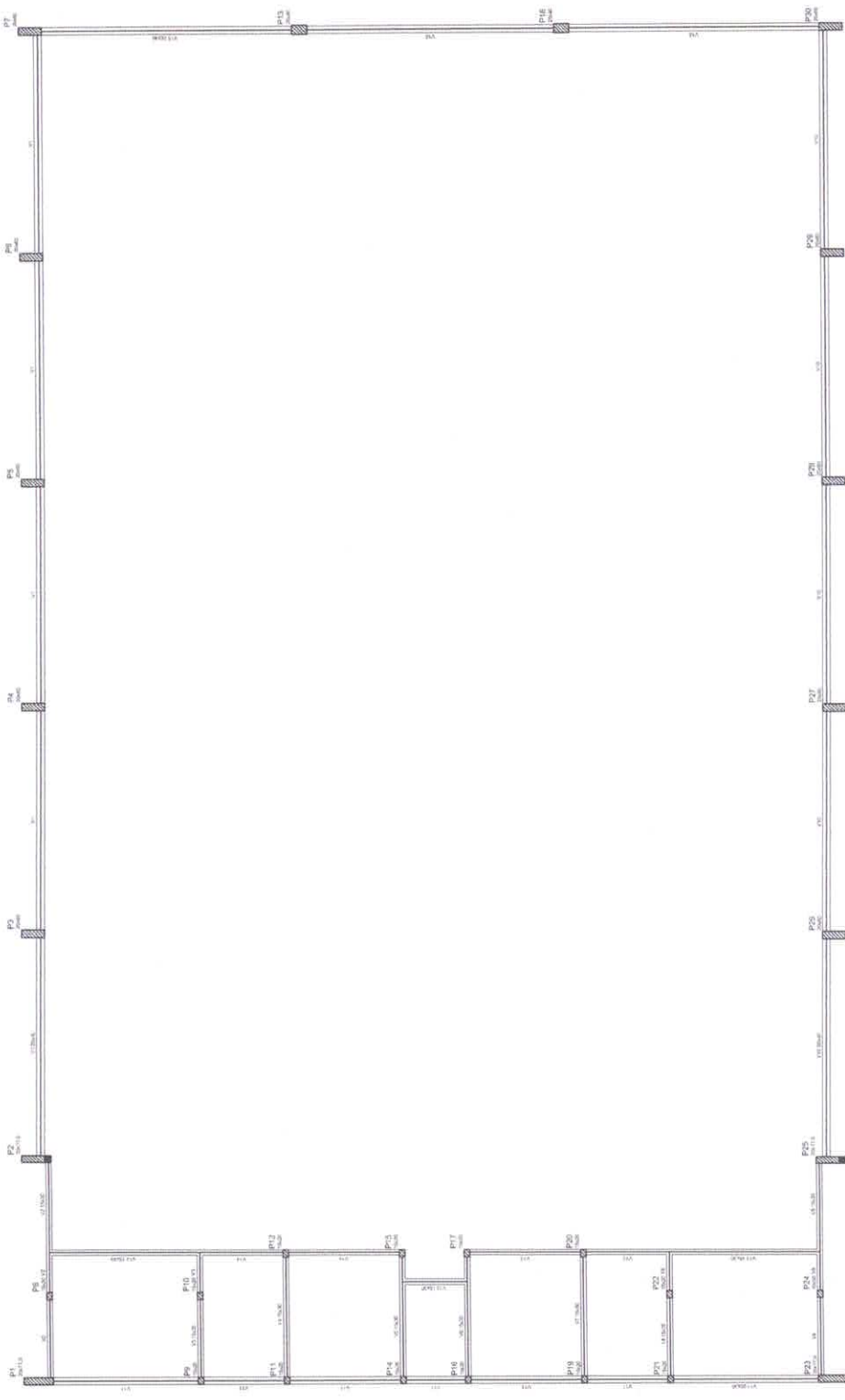
PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA BARRA - CORTE AB - DETALHES

EST

01/11

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Forma do pavimento Nivel 000

Ministério da Educação
FNE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

MADEIRO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 OMA: _____

DATA: _____

PROJETO: _____

PROJETO: QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 000

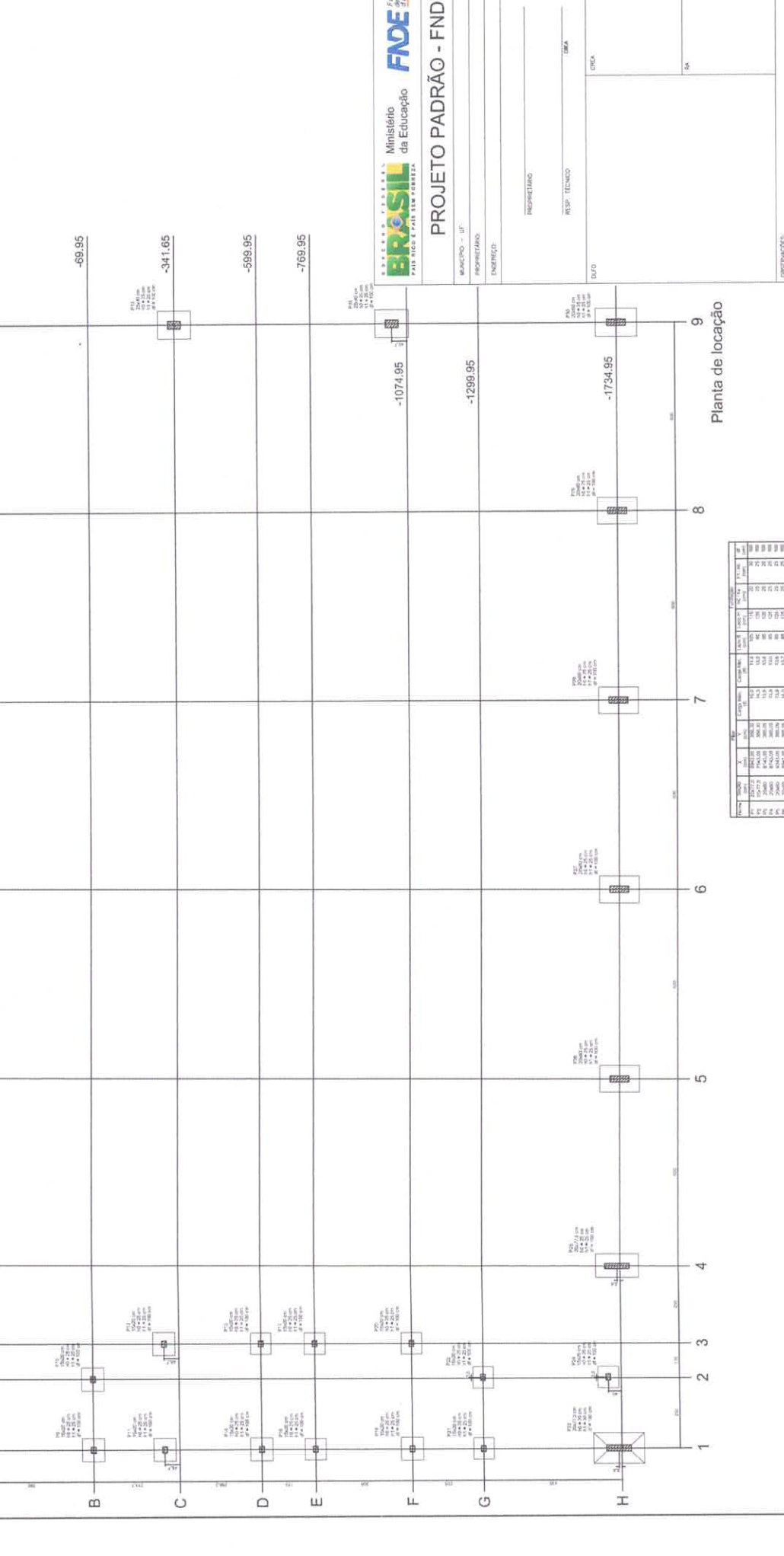
EST
 03/11

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
 PROPRIETÁRIO
 ENGENHEIRO
 RESP. TÉCNICO
 ORÇÃO
 DATA

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE LOCAÇÃO

EST
 05/11
 PROJETO

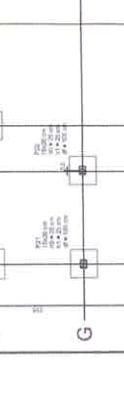


Planta de locação

ALinh.	PROJ.	Y	X	PROJ.	Y	X
1	1	7173.05	6943.05	1	7173.05	6943.05
1	2	7288.05	6943.05	2	7288.05	6943.05
1	3	7543.05	6943.05	3	7543.05	6943.05
1	4	8143.05	6943.05	4	8143.05	6943.05
1	5	8743.05	6943.05	5	8743.05	6943.05
1	6	9343.05	6943.05	6	9343.05	6943.05
1	7	9943.05	6943.05	7	9943.05	6943.05
1	8	10543.05	6943.05	8	10543.05	6943.05
1	9	-69.95	6943.05	9	-69.95	6943.05
1	10	-341.65	6943.05	10	-341.65	6943.05
1	11	-599.95	6943.05	11	-599.95	6943.05
1	12	-769.95	6943.05	12	-769.95	6943.05
1	13	-1074.95	6943.05	13	-1074.95	6943.05
1	14	-1299.95	6943.05	14	-1299.95	6943.05
1	15	-1734.95	6943.05	15	-1734.95	6943.05



ALinh.	PROJ.	Y	X	PROJ.	Y	X
2	1	7173.05	7288.05	1	7173.05	7288.05
2	2	7288.05	7288.05	2	7288.05	7288.05
2	3	7543.05	7288.05	3	7543.05	7288.05
2	4	8143.05	7288.05	4	8143.05	7288.05
2	5	8743.05	7288.05	5	8743.05	7288.05
2	6	9343.05	7288.05	6	9343.05	7288.05
2	7	9943.05	7288.05	7	9943.05	7288.05
2	8	10543.05	7288.05	8	10543.05	7288.05
2	9	-69.95	7288.05	9	-69.95	7288.05
2	10	-341.65	7288.05	10	-341.65	7288.05
2	11	-599.95	7288.05	11	-599.95	7288.05
2	12	-769.95	7288.05	12	-769.95	7288.05
2	13	-1074.95	7288.05	13	-1074.95	7288.05
2	14	-1299.95	7288.05	14	-1299.95	7288.05
2	15	-1734.95	7288.05	15	-1734.95	7288.05



ALinh.	PROJ.	Y	X	PROJ.	Y	X
3	1	7173.05	8143.05	1	7173.05	8143.05
3	2	7288.05	8143.05	2	7288.05	8143.05
3	3	7543.05	8143.05	3	7543.05	8143.05
3	4	8143.05	8143.05	4	8143.05	8143.05
3	5	8743.05	8143.05	5	8743.05	8143.05
3	6	9343.05	8143.05	6	9343.05	8143.05
3	7	9943.05	8143.05	7	9943.05	8143.05
3	8	10543.05	8143.05	8	10543.05	8143.05
3	9	-69.95	8143.05	9	-69.95	8143.05
3	10	-341.65	8143.05	10	-341.65	8143.05
3	11	-599.95	8143.05	11	-599.95	8143.05
3	12	-769.95	8143.05	12	-769.95	8143.05
3	13	-1074.95	8143.05	13	-1074.95	8143.05
3	14	-1299.95	8143.05	14	-1299.95	8143.05
3	15	-1734.95	8143.05	15	-1734.95	8143.05



ALinh.	PROJ.	Y	X	PROJ.	Y	X
4	1	7173.05	9343.05	1	7173.05	9343.05
4	2	7288.05	9343.05	2	7288.05	9343.05
4	3	7543.05	9343.05	3	7543.05	9343.05
4	4	8143.05	9343.05	4	8143.05	9343.05
4	5	8743.05	9343.05	5	8743.05	9343.05
4	6	9343.05	9343.05	6	9343.05	9343.05
4	7	9943.05	9343.05	7	9943.05	9343.05
4	8	10543.05	9343.05	8	10543.05	9343.05
4	9	-69.95	9343.05	9	-69.95	9343.05
4	10	-341.65	9343.05	10	-341.65	9343.05
4	11	-599.95	9343.05	11	-599.95	9343.05
4	12	-769.95	9343.05	12	-769.95	9343.05
4	13	-1074.95	9343.05	13	-1074.95	9343.05
4	14	-1299.95	9343.05	14	-1299.95	9343.05
4	15	-1734.95	9343.05	15	-1734.95	9343.05



ALinh.	PROJ.	Y	X	PROJ.	Y	X
5	1	7173.05	10543.05	1	7173.05	10543.05
5	2	7288.05	10543.05	2	7288.05	10543.05
5	3	7543.05	10543.05	3	7543.05	10543.05
5	4	8143.05	10543.05	4	8143.05	10543.05
5	5	8743.05	10543.05	5	8743.05	10543.05
5	6	9343.05	10543.05	6	9343.05	10543.05
5	7	9943.05	10543.05	7	9943.05	10543.05
5	8	10543.05	10543.05	8	10543.05	10543.05
5	9	-69.95	10543.05	9	-69.95	10543.05
5	10	-341.65	10543.05	10	-341.65	10543.05
5	11	-599.95	10543.05	11	-599.95	10543.05
5	12	-769.95	10543.05	12	-769.95	10543.05
5	13	-1074.95	10543.05	13	-1074.95	10543.05
5	14	-1299.95	10543.05	14	-1299.95	10543.05
5	15	-1734.95	10543.05	15	-1734.95	10543.05

RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P3-L3
P4-L3	P4-L3
P4-L2	P4-L2
P4-L2	P4-L2
P10-L2	P10-L2
P10-L2	P10-L2
P10-L1	P10-L1
P10-L1	P10-L1
P10-L1	P10-L1
P10-L1	P10-L1
P10-L1	P10-L1
P10-L1	P10-L1
P10-L1	P10-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (kg)
60	1	5,0	12	195	14160
	2	5,0	480	15180	45180
	3	5,0	200	150	32277
	4	5,0	2559	69	17871
	5	5,0	35	129	4515
	6	5,0	70	36	2520
50	7	10,0	26	118	6262
	8	10,0	26	318	1432
	9	10,0	30	VAR	VAR
	10	10,0	30	VAR	VAR
	11	12,5	64	78	4892
	12	12,5	64	367	23488
	13	12,5	6	VAR	VAR
	14	12,5	6	VAR	VAR
	15	12,5	6	94	554

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10,0	146,8	89,6
CA60	12,5	392,5	418,2
	5,0	807,4	136,8
PESO TOTAL			
CA50		515,8	
CA60		138,2	

Vol. de concreto total = 5,92 m³
 Área de forma total = 65,74 m²



Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROFESSOR: _____

ENDEPREO: _____

PROFESSOR: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

DESCRIÇÃO: _____

QUADRA COBERTA

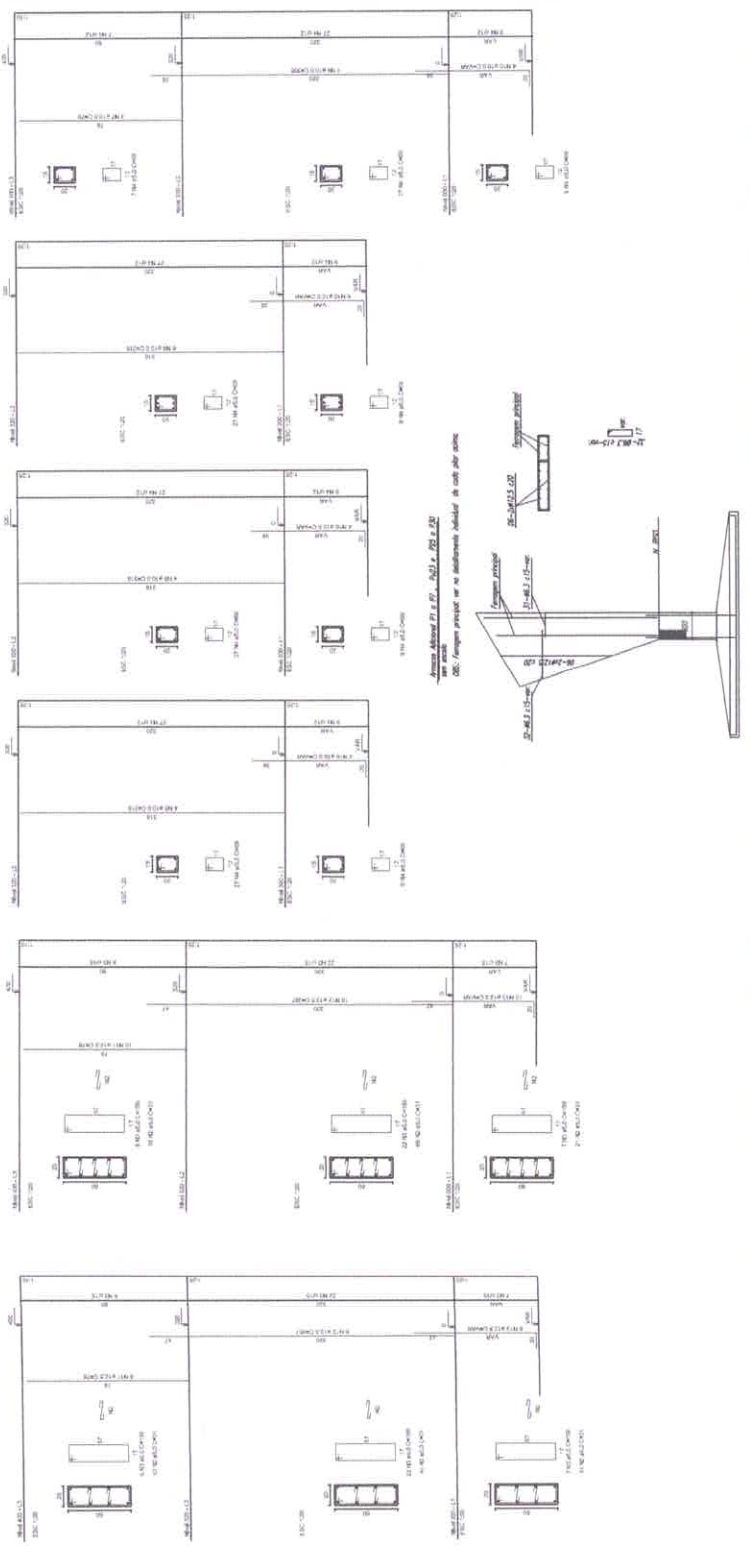
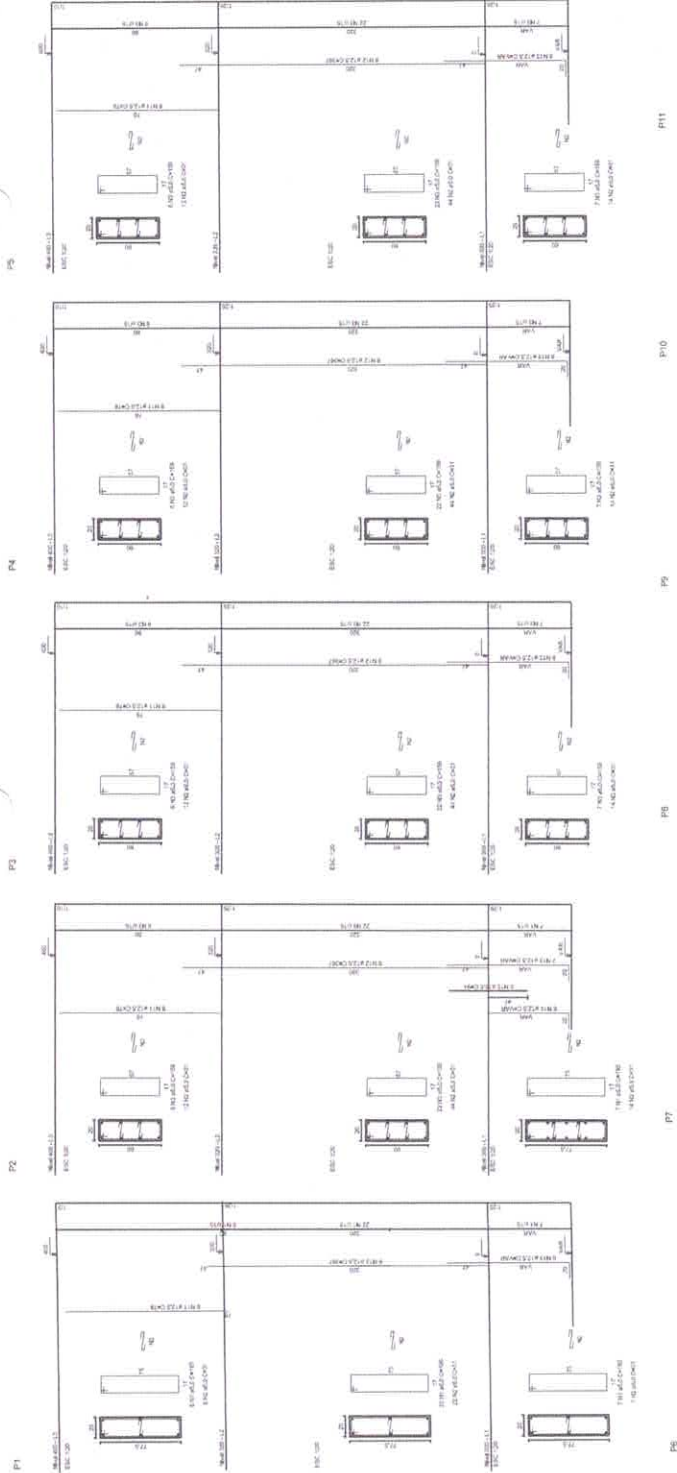
PROJETO ESTRUTURAL

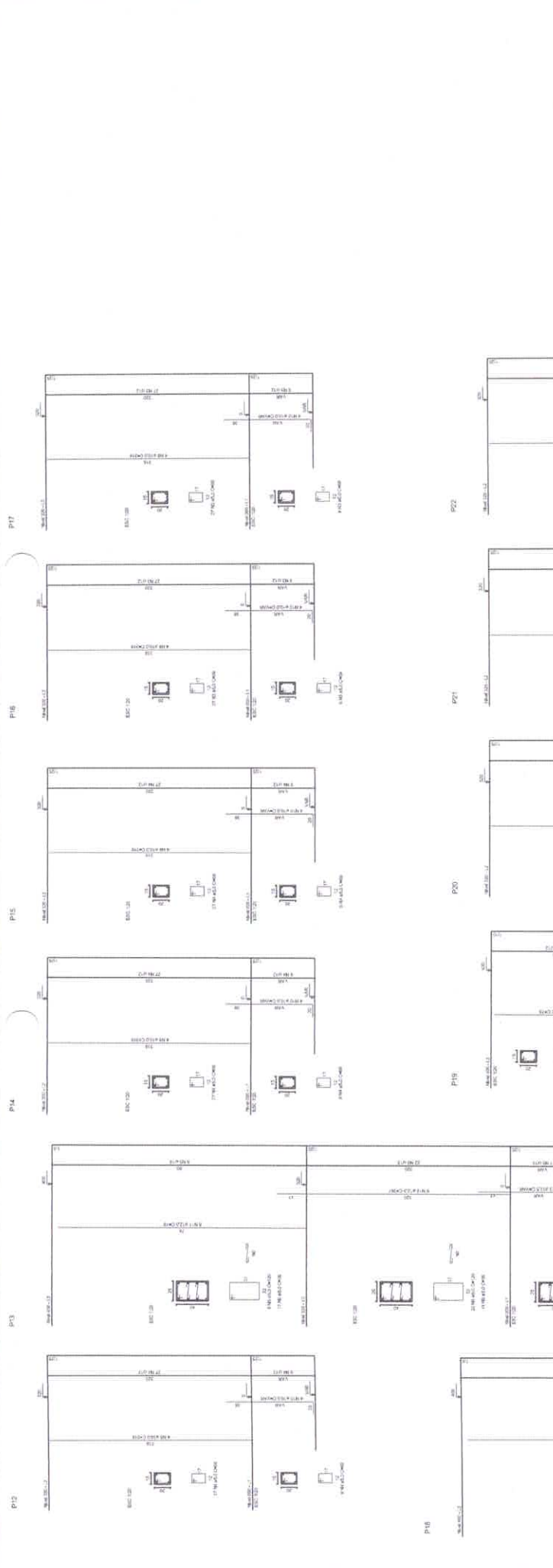
ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANOS (P1 ao P11)

EST

06/11





PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
 PROPRIETÁRIO
 ENDEREÇO

PROJETISTA
 RESP. TÉCNICO
 SDA

DUPO



ORIENTAÇÕES

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENADOR
 COBERT - Coordenação
 Central de Infraestrutura
 Educacional
 DATA: 15/03/2011
 Nº: 01/11-4/2011

EST

07/11

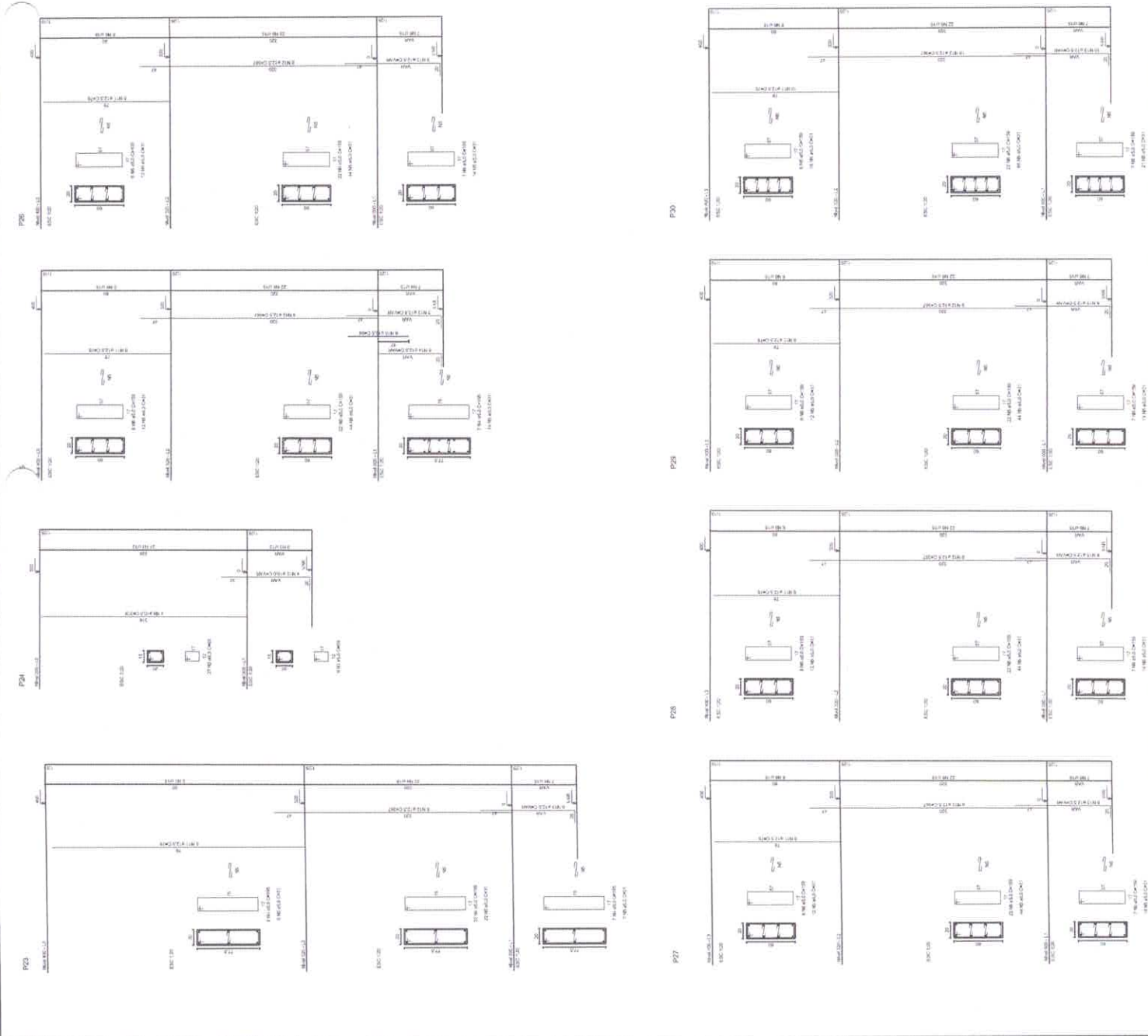
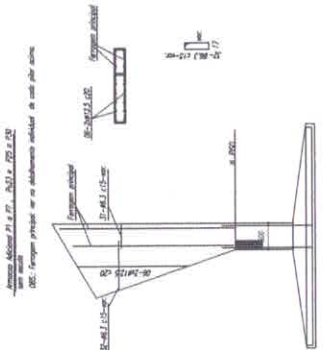
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
P18-L3	1	5.0	35	129	4515
P25-L3	2	5.0	70	36	2520
P28-L3	3	5.0	242	105	25200
P18-L2	4	5.0	242	185	8190
P25-L2	5	5.0	490	31	15190
P28-L2	6	5.0	203	159	32277
P30-L2	7	10.0	4	78	312
P18-L1	8	10.0	28	358	8488
P25-L1	9	10.0	30	285	8550
P28-L1	10	10.0	30	VAR	VAR
P30-L1	11	12.5	64	78	4992
P18-L1	12	12.5	64	64	4092
P25-L1	13	12.5	68	VAR	23488
P28-L1	14	12.5	68	VAR	VAR
P30-L1	15	12.5	6	VAR	VAR
P30-L1	16	12.5	6	VAR	208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA80	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50	515.6		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total = 5.82 m³
Area de forma total = 85.74 m²



BRASIL Ministério da Educação
FUNDE FINEDE

FUNDE FINEDE Fundação Nacional de Fomento Educacional

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROJETISTA: _____
ENGENHEIRO: _____

PROJETADO: _____
REP. TÉCNICO: _____
DESENHADOR: _____

DEZO: _____
COTA: _____
ES: _____

DESTINAÇÃO: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES (P27 a P30)

PROJETO: _____
COORDENADOR: _____
ELABORADO: _____
REVISADO: _____
APROVADO: _____
DATA: _____
AUTOR: _____

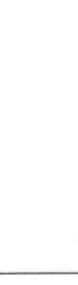
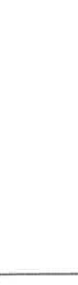
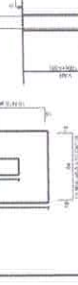
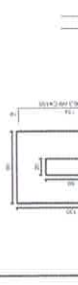
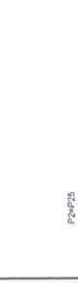
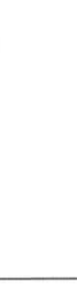
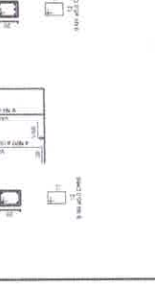
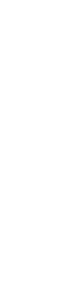
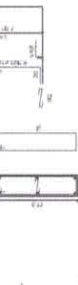
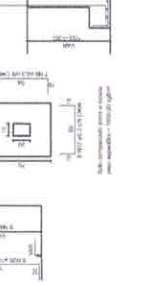
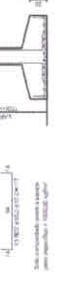
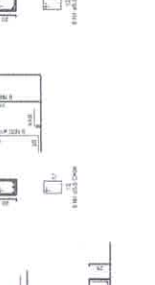
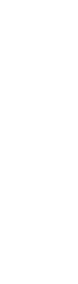
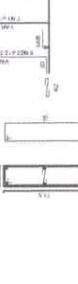
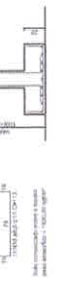
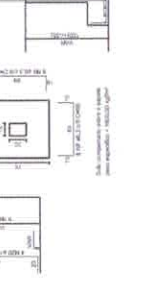
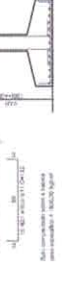
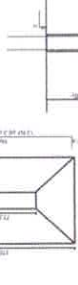
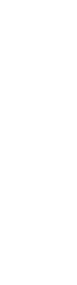
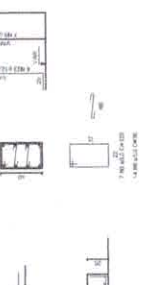
EST
08/11

MATERIALS LIST	
ITEM	QUANTIDADE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1

MATERIALS LIST	
ITEM	QUANTIDADE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1

MATERIALS LIST	
ITEM	QUANTIDADE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1

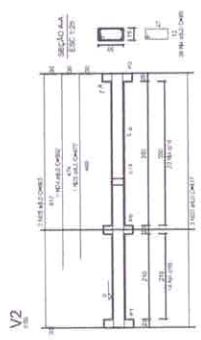
MATERIALS LIST	
ITEM	QUANTIDADE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1



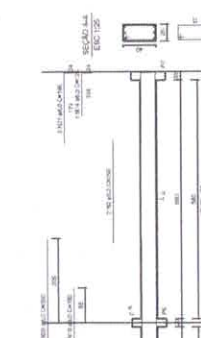
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF
PROJETANTE:
INDSCRIÇÃO:
PROJETADO:
RESP. TÉCNICO:
DATA:
DUPO:
CIPA:
ORGANIZAÇÃO:

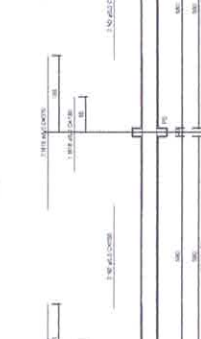
V12



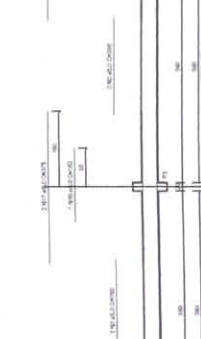
V2



V3



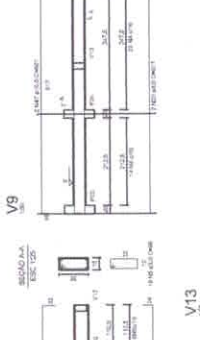
V4



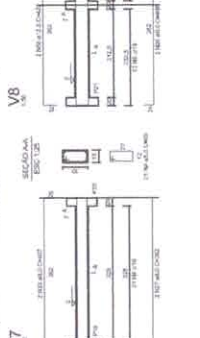
V5



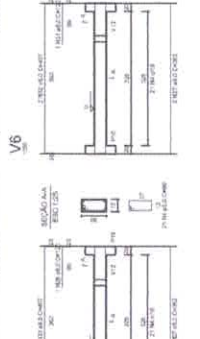
V6



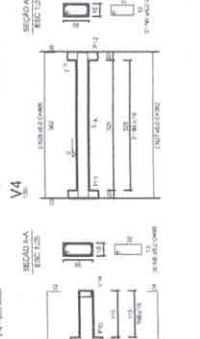
V7



V8



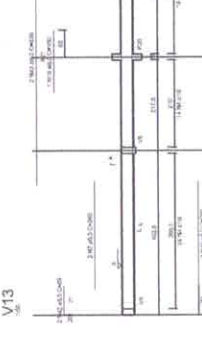
V9



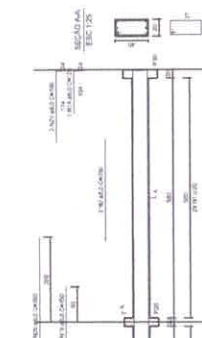
V10



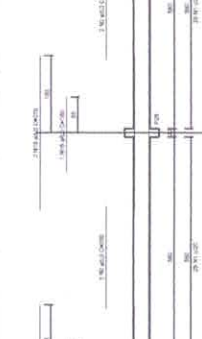
V11



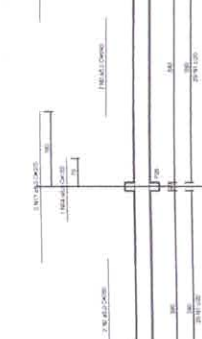
V13



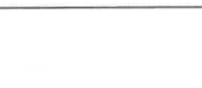
V14



V15



V15



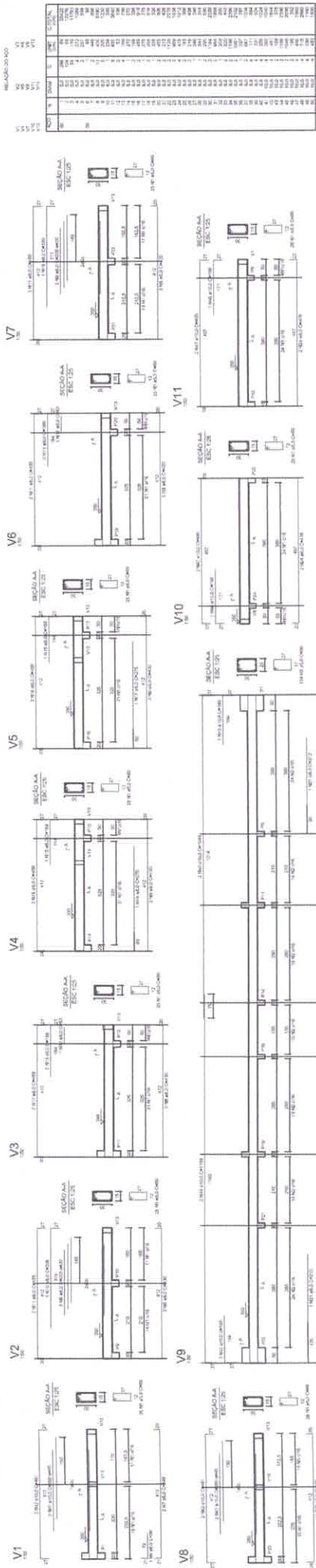
PROJ.	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	01	10/11	PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJ.	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	01	10/11	PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

MOCHILAS - UF
PROJETISTAS:
DESENHADO:
PROJETADO:
RESP. TÉCNICO: SENA
DUPO
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA	
PROJETO ESTRUTURAL	
ESTRUTURA DE CONCRETO	
VIGAS - NÍVEL 000	
PROJETO: 01/10/11	ESCALA: 1/20
REVISÃO: 01/10/11	DATA: 10/11
PROJETO: 01/10/11	PROJETO: 01/10/11



RELAÇÃO DE BARRAS	
DIÁMETRO (mm)	QUANTIDADE
10	12
12	24
14	12
16	24
18	12
20	12
22	12
25	12
28	12
32	12
36	12
40	12
45	12
50	12
55	12
60	12
65	12
70	12
75	12
80	12
85	12
90	12
95	12
100	12
105	12
110	12
115	12
120	12
125	12
130	12
135	12
140	12
145	12
150	12
155	12
160	12
165	12
170	12
175	12
180	12
185	12
190	12
195	12
200	12
205	12
210	12
215	12
220	12
225	12
230	12
235	12
240	12
245	12
250	12
255	12
260	12
265	12
270	12
275	12
280	12
285	12
290	12
295	12
300	12
305	12
310	12
315	12
320	12
325	12
330	12
335	12
340	12
345	12
350	12
355	12
360	12
365	12
370	12
375	12
380	12
385	12
390	12
395	12
400	12
405	12
410	12
415	12
420	12
425	12
430	12
435	12
440	12
445	12
450	12
455	12
460	12
465	12
470	12
475	12
480	12
485	12
490	12
495	12
500	12
505	12
510	12
515	12
520	12
525	12
530	12
535	12
540	12
545	12
550	12
555	12
560	12
565	12
570	12
575	12
580	12
585	12
590	12
595	12
600	12
605	12
610	12
615	12
620	12
625	12
630	12
635	12
640	12
645	12
650	12
655	12
660	12
665	12
670	12
675	12
680	12
685	12
690	12
695	12
700	12
705	12
710	12
715	12
720	12
725	12
730	12
735	12
740	12
745	12
750	12
755	12
760	12
765	12
770	12
775	12
780	12
785	12
790	12
795	12
800	12
805	12
810	12
815	12
820	12
825	12
830	12
835	12
840	12
845	12
850	12
855	12
860	12
865	12
870	12
875	12
880	12
885	12
890	12
895	12
900	12
905	12
910	12
915	12
920	12
925	12
930	12
935	12
940	12
945	12
950	12
955	12
960	12
965	12
970	12
975	12
980	12
985	12
990	12
995	12

BRASIL
 Ministério da Educação
FNDE
 Fundo Nacional de Educação
 FUNDO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MONTADO - UF
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: SMA

OUTRO: CREA

10

1111

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS - NÍVEL 300

EST

1111



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PROJETO ELÉTRICO

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR
COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343**



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PROJETO HIDROSSANITÁRIO


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR
COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343**

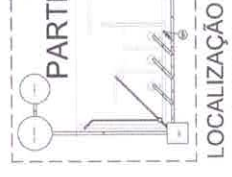
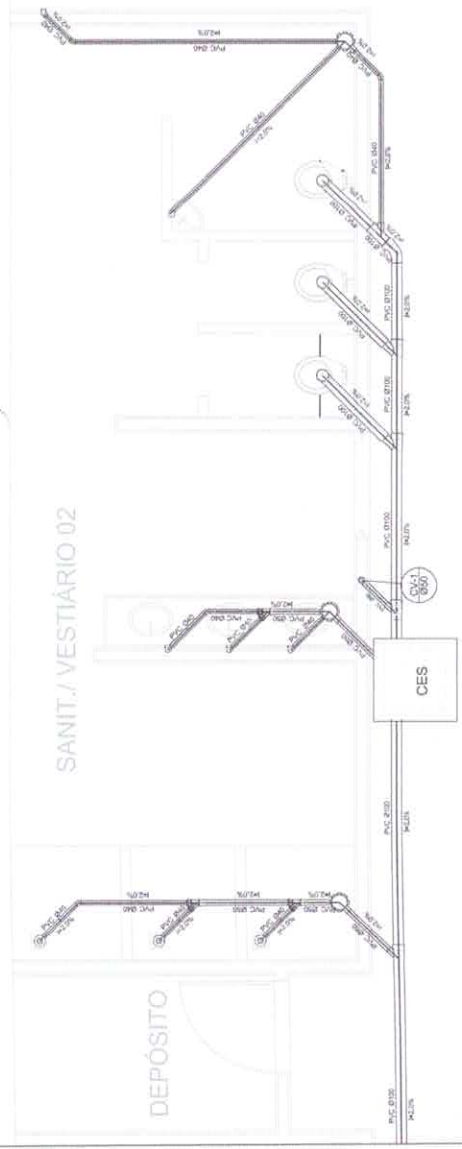
Legenda

	Sanitário
	Caixa Sifonada
	Caixa Inspeção Espelho Sifonado
	Chuveiro Residencial
	Curva 45° com Amarelo
	Curva 90° com Amarelo
	Janelão 45°
	Janelão 90°
	Lavatório Residencial com Abalo
	Lavatório em Uso Geral
	Vaso Sanitário 0,807

Lista de Materiais

Quantidade	Descrição	Valor
2,00	Caixa de Inspeção	2,00
1,00	Caixa Sifonada	1,00
1,00	Caixa Inspeção Espelho Sifonado	1,00
1,00	Chuveiro Residencial	1,00
1,00	Curva 45° com Amarelo	1,00
1,00	Curva 90° com Amarelo	1,00
1,00	Janelão 45°	1,00
1,00	Janelão 90°	1,00
1,00	Lavatório Residencial com Abalo	1,00
1,00	Lavatório em Uso Geral	1,00
1,00	Vaso Sanitário 0,807	1,00

Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____

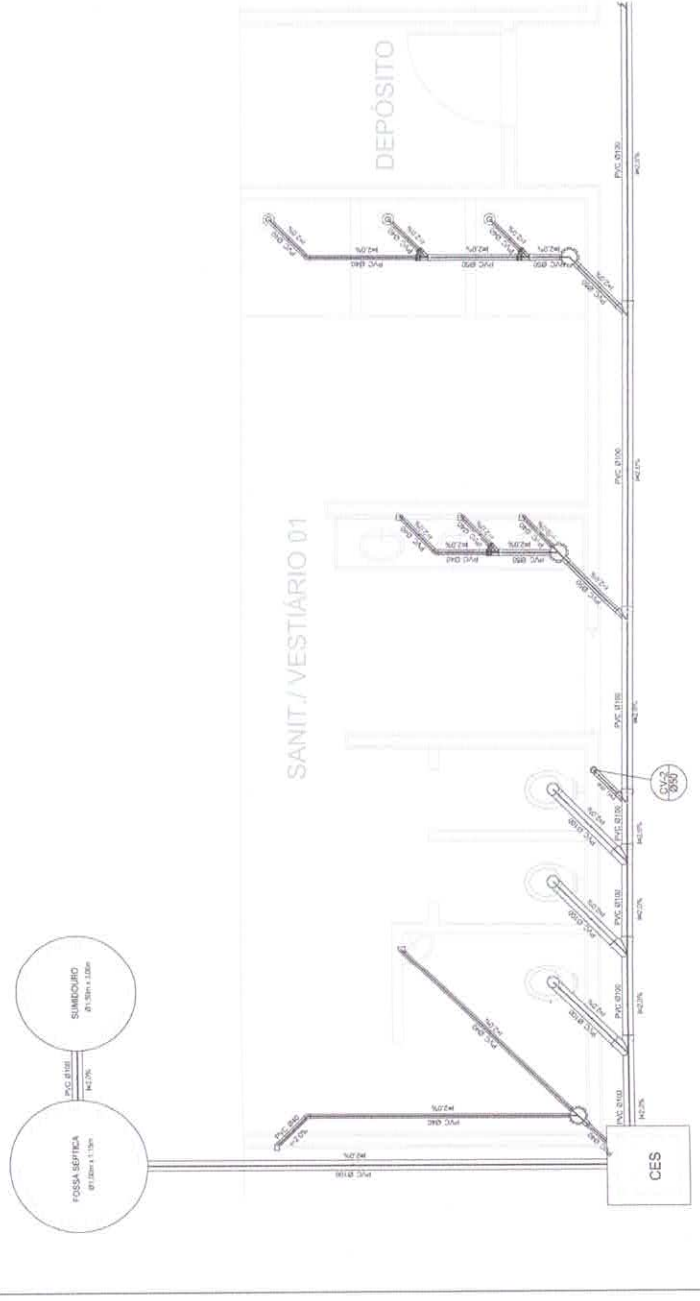
QUADRA COBERTA
PROJETO SANITÁRIO

QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA

SAN

01/01

Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25





PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA** NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR
COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343**





PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR



-6° 17'31,149"S -38° 9'49,739"W
29/05/2021 12:04



-6° 17'30,966"S -38° 9'50,327"W
29/05/2021 12:05





PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR



-6° 17'31,335"S -38° 9'50,656"W
29/05/2021 12:05



-6° 17'31,361"S -38° 9'50,595"W
29/05/2021 12:06



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR



-6°17'31,339"S -38°9'50,42"W
29/05/2021 12:06



-6°17'31,339"S -38°9'50,42"W
29/05/2021 12:06



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR



-6° 17'32,002"S -38° 9'50,432"W
29/05/2021 12:07



-6° 17'32,476"S -38° 9'50,56"W
29/05/2021 12:07





PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR





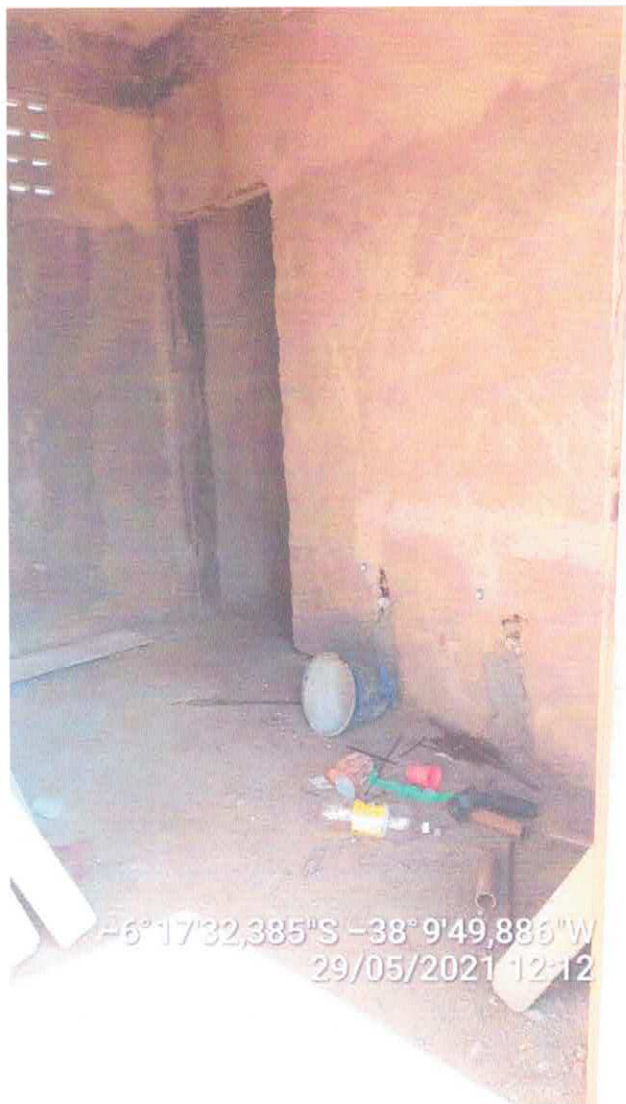
-6° 17' 32,226" S -38° 9' 49,58" W
29/05/2021 12:09



-6° 17' 31,848" S -38° 9' 50,55" W
29/05/2021 12:11



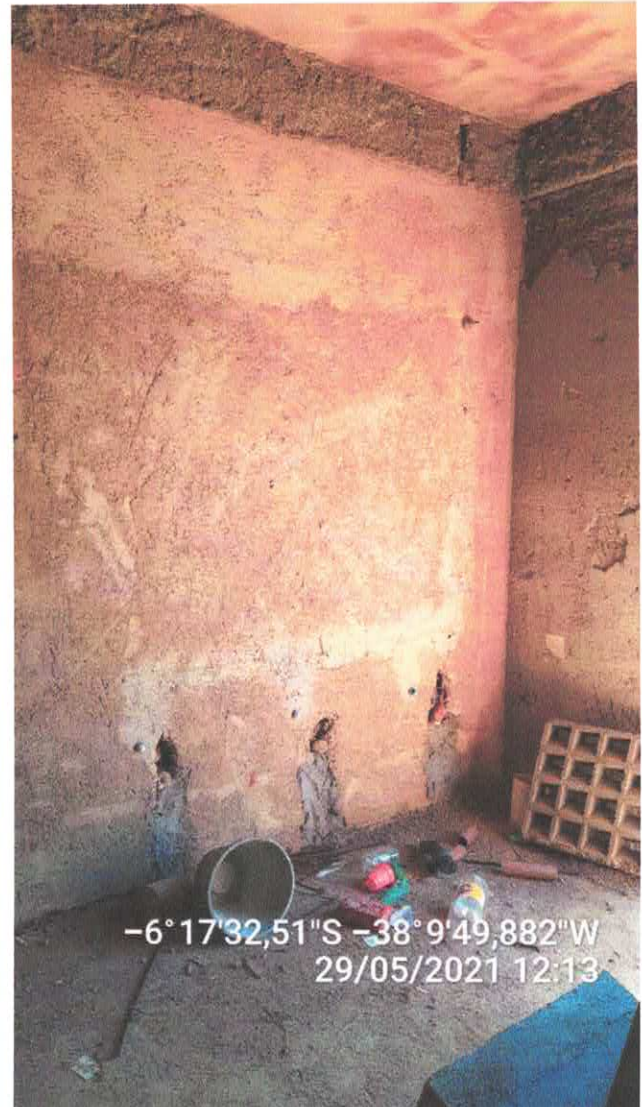
-6° 17' 31,911" S -38° 9' 49,879" W
29/05/2021 12:12



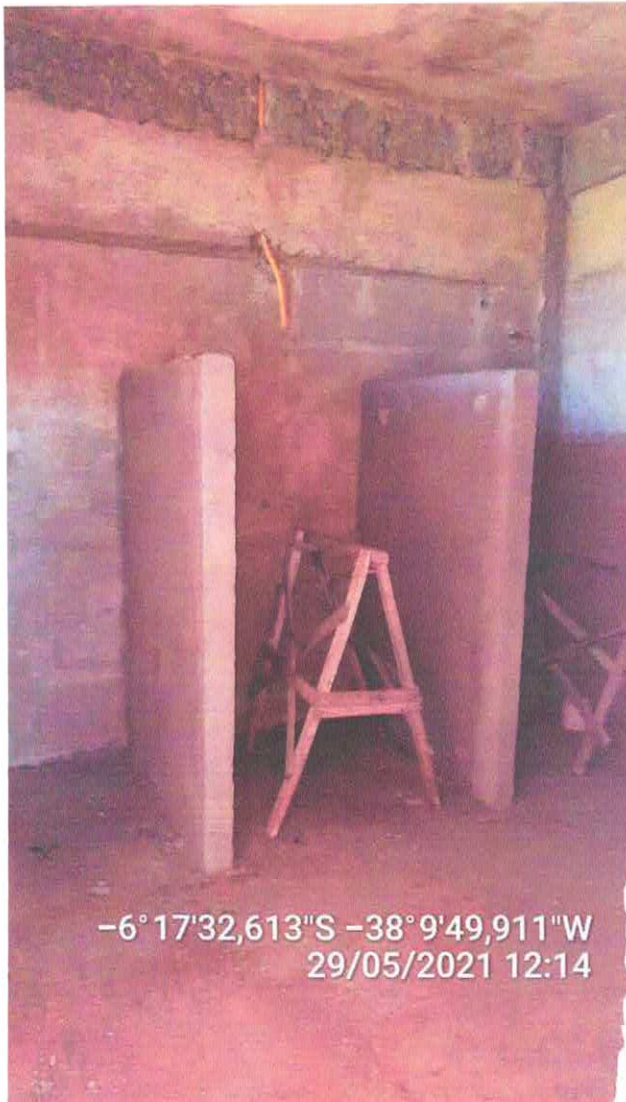

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PA



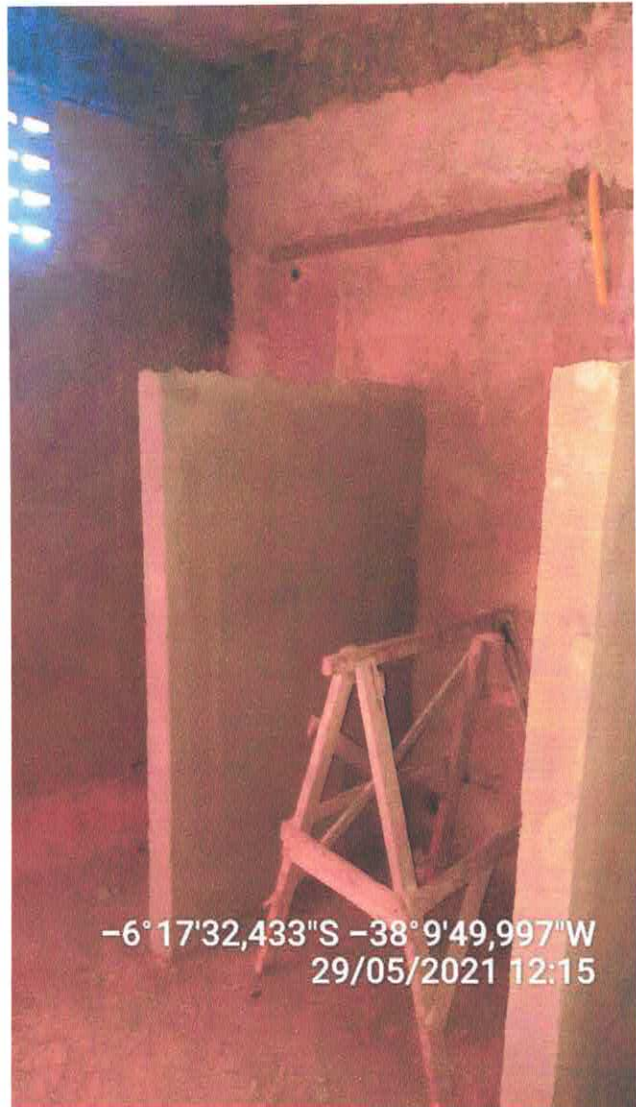
José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 213002573 2011




José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PA



-6° 17'32,613"S -38° 9'49,911"W
29/05/2021 12:14



-6° 17'32,433"S -38° 9'49,997"W
29/05/2021 12:15


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

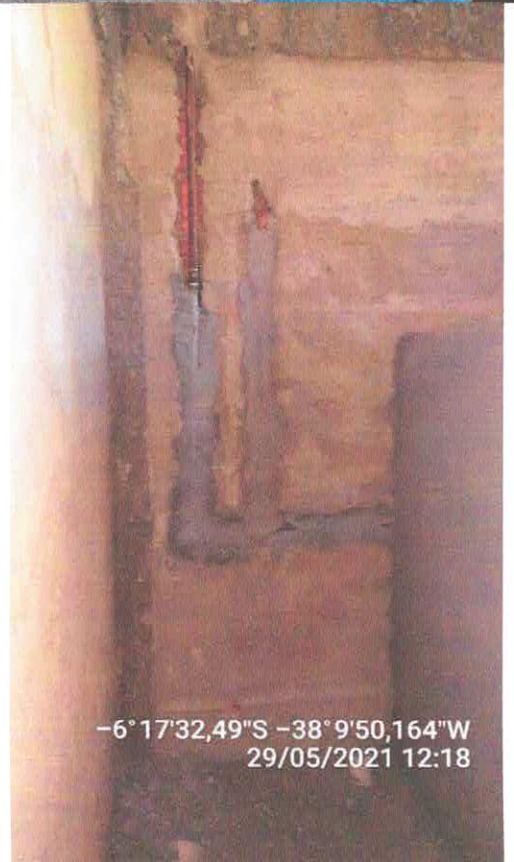


-6° 17'32,51"S -38° 9'49,882"W
29/05/2021 12:13



-6° 17'32,578"S -38° 9'50,181"W
29/05/2021 12:17

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/MN



-6° 17'32,49"S -38° 9'50,164"W
29/05/2021 12:18



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

CRF A Nº 210002573-2/RSN

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total			Peso (%)		
						M. O.	EQ.	M. O.	EQ.	M. O.	EQ.	MAT.			
4			SUPERESTRUTURA												
4.1			PILARES												
4.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,81	2.866,94	474,25	66,08	2.909,75	3.450,08	858,39	119,60	5.266,65	6.244,64	0,87 %
4.2			VIGAS												
4.2.1	7407	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	37,93	51,02	18,00	2,19	41,21	61,40	682,74	83,07	1.563,09	2.328,90	0,33 %
4.2.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,29	2.866,94	474,25	66,08	2.909,75	3.450,08	611,78	85,24	3.753,58	4.450,60	0,62 %
5			PAREDES E PAINÉIS												
5.1	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), juntas=1cm - Rev.09	m²	36,00	37,25	13,74	1,88	29,21	44,83	494,64	67,68	1.051,56	1.613,88	0,23 %
5.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	28,00	80,65	39,59	5,36	52,10	97,05	1.108,52	150,08	1.458,80	2.717,40	0,38 %
5.4	1050015	CAERN	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. R_11/2020	M²	6,00	150,17	41,03	5,58	134,10	180,71	246,18	33,48	804,60	1.084,26	0,15 %
5.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	78,10	137,06	41,03	5,58	118,33	164,94	3.204,44	435,80	9.241,57	12.881,81	1,80 %
6			COBERTURA												
6.1	CP-2691	Próprio	Copia da ORSE (12510) - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20.01 a 30,0m, exeto forn. Telhas - Executada	m²	1.114,00	134,94	19,14	15,70	127,55	162,39	21.321,96	17.489,80	142.090,70	180.902,46	25,29 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1.114,00	94,37	2,28	0,30	110,98	113,56	2.539,92	334,20	123.631,72	126.505,84	17,69 %
7			ESQUADRIAS												
7.1	3623	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.395,13	148,49	20,40	1.510,01	1.678,90	296,98	40,80	3.020,02	3.357,80	0,47 %
7.2	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.317,14	148,49	20,40	1.416,16	1.585,05	148,49	20,40	1.416,16	1.585,05	0,22 %
7.3	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	4,00	532,78	111,55	13,99	515,61	641,15	446,20	55,96	2.062,44	2.564,60	0,36 %



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
FAZ DIFERENÇA
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FINE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 234000140M2201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMTOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)			
						M. O.	EQ.	M. O.	EQ.	MAT.	Total				
7.4	13034	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-fixa, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	2,00	635,13	147,76	18,00	598,56	764,32	36,00	1.528,64	0,21 %		
8			REVESTIMENTOS									39.904,11	5,58 %		
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	90,93	3,12	1,54	0,19	2,02	3,75	140,03	183,68	0,05 %		
8.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	m²	551,00	25,18	15,36	2,24	12,70	30,30	8.463,36	1.234,24	16.695,30	2,33 %	
8.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	328,00	47,19	10,08	1,38	45,33	56,79	3.306,24	452,64	14.868,24	18,627,12	2,60 %
8.5	11175	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	41,10	85,74	9,32	0,01	93,85	103,18	383,05	0,41	3.857,24	4.240,70	0,59 %
9			PISOS									76.539,05	10,70 %		
9.1	CP-2693	Próprio	Copia da ORSE (9962) - Lastro de brita graduada apoiada e=6cm	m²	633,20	13,53	5,49	1,02	9,77	16,28	3.476,27	645,86	6.186,37	10.308,50	1,44 %
9.2	9445	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	633,20	62,09	17,52	2,39	54,81	74,72	11.093,66	1.513,35	34.705,69	47.312,70	6,62 %
9.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	195,40	21,78	6,58	1,04	18,59	26,21	1.285,73	203,22	3.632,48	5.121,43	0,72 %
9.4	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	627,05	14,51	5,70	2,16	9,60	17,46	3.574,19	1.354,43	6.019,67	10.948,29	1,53 %
9.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	62,50	37,87	5,02	0,68	39,87	45,57	313,75	42,50	2.491,88	2.848,13	0,40 %
10			PINTURA									93.817,34	13,12 %		
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	847,20	1,96	0,94	0,17	1,25	2,36	796,37	144,02	1.059,00	1.999,39	0,28 %
10.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M	360,00	6,81	4,54	0,90	2,76	8,20	1.634,40	324,00	993,60	2.952,00	0,41 %
10.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	m²	88,60	17,21	9,97	2,02	8,72	20,71	883,34	178,97	772,60	1.834,91	0,26 %
10.4	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOIS, SEMZARÇÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	M²	1.114,00	15,00	7,89	1,87	8,29	18,05	8.789,46	2.083,18	9.235,06	20.107,70	2,81 %
10.5	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	1.114,00	13,10	7,90	1,58	6,28	15,76	8.800,60	1.760,12	6.995,92	17.556,64	2,45 %
10.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	847,20	10,94	3,47	0,68	9,02	13,17	2.999,78	576,10	7.641,74	11.157,62	1,56 %



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
MUDA SEMPRE
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DANIELÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.		MAT.	Total
10.7	10249#	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	480,00	40,66	5,22	1,04	42,67	48,93	2.505,60	499,20	20.481,60	23.486,40	3,28 %
10.8	CP-2695	Próprio	Copia da ORSE (2298) - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com liamento, aplicação de 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	476,00	25,70	14,28	2,84	13,81	30,93	6.797,28	1.351,84	6.573,56	14.722,68	2,06 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											12.050,65	1,68 %
11.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,98	2,08	0,20	2,51	4,79	8,32	0,80	10,04	19,16	0,00 %
11.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,77	2,42	0,24	3,08	5,74	29,04	2,88	36,96	68,88	0,01 %
11.3	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,69	2,89	0,28	4,88	8,05	11,56	1,12	19,52	32,20	0,00 %
11.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,42	1,75	0,16	9,43	11,34	7,00	0,64	37,72	45,36	0,01 %
11.5	107#	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,00	8,39	3,41	0,36	6,33	10,10	6,82	0,72	12,66	20,20	0,00 %
11.6	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,00	10,86	5,34	0,54	7,19	13,07	10,68	1,08	14,38	26,14	0,00 %
11.7	CP-269#6	Próprio	Copia da ORSE (5048) - Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 3000 litros	un	1,00	1.163,42	121,80	13,00	1.265,26	1.400,06	121,80	13,00	1.265,26	1.400,06	0,20 %
11.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	8,98	2,76	0,26	7,79	10,81	27,60	2,60	77,90	108,10	0,02 %
11.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	18,41	3,31	0,32	18,52	22,15	9,93	0,96	55,56	66,45	0,01 %
11.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	39,19	4,40	0,44	42,32	47,16	8,80	0,88	84,64	94,32	0,01 %
11.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	4,26	2,18	0,20	2,75	5,13	23,98	2,20	30,25	56,43	0,01 %
11.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,74	2,60	0,26	5,25	8,11	15,60	1,56	31,50	48,66	0,01 %
11.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,86	2,61	0,26	11,40	14,27	20,88	2,08	91,20	114,16	0,02 %



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Estivão Lins
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210003073-2/RN

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.		MAT.
11.14	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	2,00	13,15	5,34	9,94	15,82	10,68	1,08	19,88	31,64	0,00 %
11.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	un	4,00	10,07	4,37	7,31	12,12	17,48	1,76	29,24	48,48	0,01 %
11.16	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâmetro = 25mm x 1/2"	un	16,00	13,06	4,86	10,36	15,72	77,76	8,00	165,76	251,52	0,04 %
11.17	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,37	1,42	0,14	10,07	5,68	0,56	34,04	40,28	0,01 %
11.18	CP-2697	Próprio	Copia da SINAPI (89579) - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,45	1,75	0,16	13,78	3,50	0,32	23,74	27,56	0,00 %
11.19	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	un	4,00	5,18	2,18	0,20	6,23	8,72	0,80	15,40	24,92	0,00 %
11.20	89551	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,78	1,19	0,12	10,57	9,52	0,96	74,08	84,56	0,01 %
11.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,76	6,31	0,66	95,98	12,62	1,32	178,02	191,96	0,03 %
11.22	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	115,92	9,11	0,96	129,43	18,22	1,92	258,86	279,00	0,04 %
11.23	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	57,61	4,44	0,46	64,43	8,88	0,92	128,86	138,66	0,02 %
11.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	65,42	5,38	0,54	72,81	10,76	1,08	145,62	157,46	0,02 %
11.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	62,06	5,38	0,54	68,76	43,04	4,32	550,08	597,44	0,08 %
11.26	89440	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,16	2,91	0,28	7,41	14,55	1,40	21,10	37,05	0,01 %
11.27	89623	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	16,16	2,89	0,28	19,45	23,12	2,24	130,24	155,60	0,02 %
11.28	89625	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,22	3,50	0,36	23,13	14,00	1,44	77,08	92,52	0,01 %
11.29	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,71	2,38	0,24	14,09	9,52	0,96	45,88	56,36	0,01 %
11.30	89626	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,39	3,50	0,36	34,16	7,00	0,72	60,60	68,32	0,01 %
11.31	2058	ORSE	Torneira de metal φ 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	8,00	111,37	24,36	2,60	134,02	194,88	20,80	856,48	1.072,16	0,15 %
11.32	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,41	4,63	0,48	30,58	4,63	0,48	25,47	30,58	0,00 %
11.33	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	7,91	2,74	0,28	9,52	73,98	7,56	175,50	257,04	0,04 %



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FINE

CONVÊNIO: SINAPI/RN - 08/2021 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.		MAT.	Total
11.34	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00	6,41	2,35	0,24	5,12	7,71	89,30	9,12	194,56	292,98	0,04 %
11.35	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	14,31	3,25	0,32	13,65	17,22	91,00	8,95	382,20	482,16	0,07 %
11.36	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	15,88	0,58	0,04	18,49	19,11	8,12	0,56	258,86	267,54	0,04 %
11.37	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	18,23	0,70	0,06	21,18	21,94	25,20	2,16	762,48	789,84	0,11 %
11.38	89421	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,91	1,25	0,12	11,76	13,13	7,50	0,72	70,56	78,78	0,01 %
11.39	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	40,57	1,75	0,16	46,91	48,82	3,50	0,32	93,82	97,64	0,01 %
11.40	CP-2698	Próprio	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga com louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UND	2,00	818,95	47,94	5,08	932,50	985,52	95,88	10,16	1.865,00	1.971,04	0,28 %
11.41	CP-2699	Próprio	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UND	4,00	483,51	36,03	3,86	541,97	581,86	144,12	15,44	2.167,88	2.327,44	0,33 %
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										11.443,02	1,60 %	
12.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5,00	6,73	3,41	0,36	4,33	8,10	17,05	1,80	21,65	40,50	0,01 %
12.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	290,26	123,60	19,49	206,21	349,30	494,40	77,96	824,84	1.397,20	0,20 %
12.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	31,21	6,08	0,64	30,84	37,56	36,48	3,84	185,04	225,36	0,03 %
12.4	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	4,00	51,16	12,18	1,30	48,09	61,57	48,72	5,20	192,36	246,28	0,03 %
12.5	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	9,77	2,42	0,24	9,10	11,76	33,88	3,36	127,40	164,64	0,02 %
12.6	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1.90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	1.478,42	443,09	70,09	1.265,95	1.779,13	443,09	70,09	1.265,95	1.779,13	0,25 %
12.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	5,34	2,42	0,24	3,77	6,43	7,26	0,72	11,31	19,29	0,00 %



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.		MAT.	Total
12.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	9,33	3,15	0,32	7,76	11,23	18,90	1,92	46,56	67,38	0,01 %
12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	20,29	6,08	0,64	17,70	24,42	42,56	4,48	123,90	170,94	0,02 %
12.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	8,15	2,42	0,24	7,15	9,81	24,20	2,40	71,50	98,10	0,01 %
12.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	41,14	8,03	0,84	40,64	49,51	40,15	4,20	203,20	247,55	0,03 %
12.12	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	33,57	11,20	1,18	28,02	40,40	67,20	7,08	168,12	242,40	0,03 %
12.13	89785	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	18,88	4,14	0,42	18,16	22,72	33,12	3,36	145,28	181,76	0,03 %
12.14	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	17,28	2,44	0,23	18,12	20,79	21,96	2,07	163,08	187,11	0,03 %
12.15	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.986,41	1.148,17	183,66	2.262,02	3.593,85	1.148,17	183,66	2.262,02	3.593,85	0,50 %
12.16	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	34,66	11,20	1,18	29,33	41,71	11,20	1,18	29,33	41,71	0,01 %
12.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	12,04	1,21	0,12	13,16	14,49	3,63	0,36	39,48	43,47	0,01 %
12.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,00	43,22	18,01	1,90	32,10	52,01	630,35	66,50	1.123,50	1.820,35	0,25 %
12.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	14,67	7,29	0,76	9,60	17,65	145,80	15,20	192,00	353,00	0,05 %
12.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,00	22,65	9,25	0,98	17,03	27,26	157,25	16,66	289,51	463,42	0,06 %
12.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	5,50	2,22	0,21	4,19	6,62	19,98	1,89	37,71	59,58	0,01 %



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
Nossa Cidade
Faz a Diferença

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDOR NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total	EQ.	MAT.	Total	Peso (%)
						M. O.	EQ.	M. O.	EQ.					
13			DRENAGEM PLUVIAL											
13.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,00	75,86	8,06	1,11	82,12	91,29	580,32	79,92	5.912,64	21.493,68
13.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	55,55	9,00	0,94	56,91	66,85	180,00	18,80	1.138,20	1.337,00
13.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	77,68	8,03	0,84	84,61	93,48	32,12	3,36	338,44	373,92
13.4	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	4,00	73,15	12,18	1,30	74,55	88,03	48,72	5,20	298,20	352,12
13.6	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	148,40	22,71	3,37	152,50	178,58	1.635,12	242,64	10.980,00	12.857,76
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220											
14.1	391	ORSE	Condutete em alumínio tipo t de 3/4"	un	5,00	18,60	7,39	1,08	13,91	22,38	36,95	5,40	69,55	111,90
14.2	CP-2700	Próprio	Cópia da ORSE (390) - Condutete em alumínio tipo l de 3/4"	un	5,00	17,31	7,39	1,08	12,36	20,83	36,95	5,40	61,80	104,15
14.3	9932	ORSE	Condutete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,00	18,60	7,39	1,08	13,91	22,38	29,56	4,32	55,64	89,52
14.4	9933	ORSE	Condutete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1,00	21,70	7,39	1,08	17,64	26,11	7,39	1,08	17,64	26,11
14.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	9,08	6,14	0,89	3,90	10,93	98,24	14,24	62,40	174,88
14.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,74	3,52	0,50	5,29	9,31	24,64	3,50	37,03	65,17
14.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	3,66	0,74	0,08	3,58	4,40	140,60	15,20	680,20	836,00
14.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	6,15	0,98	0,14	6,28	7,40	803,60	114,80	5.149,60	6.068,00
14.9	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	16,12	0,30	0,02	19,08	19,40	4,20	0,28	267,12	271,60
14.10	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	36,49	1,79	0,26	41,86	43,91	73,39	10,66	1.716,26	1.800,31
14.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,95	9,51	1,33	17,98	28,82	19,02	2,66	35,96	57,64
14.12	780	ORSE	Tomada 2p+T, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1,00	80,83	17,28	2,58	77,41	97,27	17,28	2,58	77,41	97,27
14.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,50	7,46	1,03	16,18	24,67	52,22	7,21	113,26	172,69
14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,16	0,87	0,12	11,24	12,23	4,35	0,60	56,20	61,15
14.15	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	53,29	3,25	0,48	60,40	64,13	16,25	2,40	302,00	320,65



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC3 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIMENTO NOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)				
							M. O.	EQ.	M. O.	EQ.		MAT.	Total		
14.16	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	53,29	3,25	0,48	60,40	64,13	26,00	3,84	483,20	513,04	0,07 %
14.17	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 kA	un	2,00	252,11	49,38	7,40	246,61	303,39	98,76	14,80	493,22	606,78	0,08 %
14.18	11560	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	849,70	24,69	3,70	994,14	1.022,53	24,69	3,70	994,14	1.022,53	0,14 %
14.19	CP-2701	Próprio	Copia da ORSE (8312) - Disjuntor monopolar DR 125 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	un	1,00	1.267,81	14,80	2,20	1.508,68	1.525,68	14,80	2,20	1.508,68	1.525,68	0,21 %
14.20	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	618,55	17,62	2,68	724,06	744,36	17,62	2,68	724,06	744,36	0,10 %
14.21	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	512,43	14,54	2,21	599,91	616,66	14,54	2,21	599,91	616,66	0,09 %
14.22	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	11,27	3,73	0,47	9,36	13,56	82,06	10,34	205,92	298,32	0,04 %
14.23	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	8,43	3,15	0,37	6,62	10,14	100,80	11,84	211,84	324,48	0,05 %
14.24	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	12,61	2,76	0,40	12,01	15,17	60,72	8,80	264,22	333,74	0,05 %
14.25	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	86,00	14,47	2,81	0,33	14,27	17,41	241,66	28,38	1.227,22	1.497,26	0,21 %
14.26	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	17,00	17,98	3,26	0,39	17,99	21,64	55,42	6,63	305,83	367,88	0,05 %
14.27	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	34,00	32,17	4,61	0,59	33,51	38,71	156,74	20,06	1.139,34	1.316,14	0,18 %
14.28	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	83,32	7,98	1,07	91,22	100,27	47,88	6,42	547,32	601,62	0,08 %
14.29	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	63,90	7,02	0,93	68,95	76,90	7,02	0,93	68,95	76,90	0,01 %



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
 AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
 CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 234000014042201343
 REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
 ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
 TAXA DE BDI: 20,34%
 DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 C.R.F.A. N° 210092573-3

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	
14.31	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	25,00	350,80	10,48	1,46	410,21	422,15	262,00	36,50	10.255,25	10.553,75	1,48 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											3.621,93	0,51 %
15.1	CP-2702	Próprio	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UND	5,00	204,25	23,60	3,30	218,89	245,79	118,00	16,50	1.094,45	1.228,95	0,17 %
15.2	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	12,00	3,70	-	-	4,45	4,45	-	-	53,40	53,40	0,01 %
15.3	96973	SINAPI	CORDDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	57,12	10,14	1,50	57,10	68,74	243,36	36,00	1.370,40	1.649,76	0,23 %
15.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	58,89	6,24	0,92	63,71	70,87	31,20	4,60	318,55	354,35	0,05 %
15.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	14,37	5,44	0,80	11,05	17,29	97,92	14,40	198,90	311,22	0,04 %
15.6	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	5,00	4,03	0,86	0,09	3,90	4,85	4,30	0,45	19,50	24,25	0,00 %
16			SERVIÇOS DIVERSOS											77.924,34	10,90 %
16.1	CP-2703	Próprio	Almbrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 Copia da ORSE (3491) - Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	m²	147,00	286,26	57,38	9,03	278,08	344,49	8.434,86	1.327,41	40.877,76	50.640,03	7,08 %
16.2	CP-2704	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	UND	4,00	507,29	54,73	8,02	547,72	610,47	218,92	32,08	2.190,88	2.441,88	0,34 %
16.3	C4068	SEINFRA	Barra de apoio, para lavatório, fixa, em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	m²	4,80	315,80	36,61	5,62	337,80	380,03	175,73	26,98	1.621,43	1.824,14	0,26 %
16.4	4420	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	m	4,80	164,31	50,30	4,69	142,74	197,73	241,44	22,51	685,15	949,10	0,13 %
16.5	13035	ORSE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	un	2,00	242,54	2,29	0,26	289,32	291,87	4,58	0,52	578,64	583,74	0,08 %
16.6	8492	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de poliétileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	un	8,00	126,18	4,57	0,54	146,74	151,85	36,56	4,32	1.173,92	1.214,80	0,17 %
16.7	85005	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de volei	m²	4,50	464,78	32,26	4,35	522,71	559,32	145,17	19,58	2.352,19	2.516,94	0,35 %
16.8	2419	ORSE	Limpeza final de obra, INC_05/2019	par	1,00	6.887,88	-	-	8.288,87	8.288,87	-	-	8.288,87	8.288,87	1,16 %
16.9	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de poliétileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	4.987,86	-	-	6.002,39	6.002,39	-	-	6.002,39	6.002,39	0,84 %
16.10	CP-2705	Próprio	Estrutura metálica p/ rede de volei	Par	1,00	1.209,81	-	-	1.455,89	1.455,89	-	-	1.455,89	1.455,89	0,20 %
16.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,90	73,80	10,79	1,44	76,58	88,81	31,29	4,18	222,08	257,55	0,04 %
16.12	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INC_05/2019	M²	861,58	1,69	1,28	0,23	0,52	2,03	1.102,82	198,16	448,03	1.749,01	0,24 %
Totais ->											118.157,17	34.351,27	562.707,74	715.216,18	100,00%
											16,52%	4,80%	78,68%		



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

Edilberto Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Cml
C.R.E.A Nº 210002573-2/FM

CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO PAC2 8652/2014	Nº SICONV	GESTOR MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE	PROGRAMA	IAÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
PROPORTE / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA			MUNICÍPIO / UF MARCELINO VIEIRA/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	REPASSO 510.000,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 510.000,00

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Saldo a Reprogramar
Repasso (R\$) -
Contrapartida (R\$) -363.130,29

ERRO: SALDO NEGATIVO

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								510.000,00 (58,41%)	363.130,29 (41,59%)	- (0,00%)	873.130,29 (100,00%)
4	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Esportes	SUPERESTRUTURA	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		6.411,51	6.612,63	-	13.024,14
5	Meta 2.	Equipamentos comunitários	Esportes	PAREDES E PAINÉIS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		9.007,40	9.289,95	-	18.297,35
6	Meta 3.	Equipamentos comunitários	Esportes	COBERTURA	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		151.330,64	156.077,66	-	307.408,30
7	Meta 4.	Equipamentos comunitários	Esportes	ESQUADRIAS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		4.448,28	4.587,81	-	9.036,09
8	Meta 5.	Equipamentos comunitários	Esportes	REVESTIMENTOS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		19.643,95	20.260,16	-	39.904,11
9	Meta 6.	Equipamentos comunitários	Esportes	PISOS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		37.678,57	38.860,48	-	76.539,05
10	Meta 7.	Equipamentos comunitários	Esportes	PINTURA	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		46.184,30	47.633,04	-	93.817,34
11	Meta 8.	Equipamentos comunitários	Esportes	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		5.932,28	6.118,37	-	12.050,65
12	Meta 9.	Equipamentos comunitários	Esportes	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		5.633,16	5.809,86	-	11.443,02
13	Meta 10.	Equipamentos comunitários	Esportes	DRENAGEM PLUVIAL	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		10.580,89	10.912,79	-	21.493,68
14	Meta 11.	Equipamentos comunitários	Esportes	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		15.091,39	15.564,79	-	30.656,18
15	Meta 12.	Equipamentos comunitários	Esportes	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		1.783,00	1.838,93	-	3.621,93
16	Meta 13.	Equipamentos comunitários	Esportes	SERVIÇOS DIVERSOS	Análise Concluída / A Licitar	1,00	m²		38.360,52	39.563,82	-	77.924,34



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO PAC2.8652/2014	Nº SICONV	GESTOR MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE	PROGRAMA	IAÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO VIEIRA/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN			VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	REPASSO 510.000,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO	510.000,00	0,00	510.000,00

Saldo a Reprogramar Repasse (R\$) Contrapartida (R\$)
- - -363.130,29

ERRO: SALDO NEGATIVO

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								(58,41%) 510.000,00	(41,59%) 363.130,29	(0,00%) -	(100,00%) 873.130,29
17	Meta 14.	Equipamentos comunitários	Esportes	SERVICOS EXECUTADOS PELA EMPRESA COVALE CONSTRUÇÕES LTDA. - CNPJ: 11.170.603/0001-58	Concluído	1,00	m²	TOMADA DE PREÇO N: 003.06/2015	101.951,39	-	-	101.951,39
18	Meta 15.	Equipamentos comunitários	Esportes	SERVICOS EXECUTADOS PELA EMPRESA A&T CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-EPP - CNPJ: 08.641.972/0001-77	Concluído	1,00	m²	TOMADA DE PREÇO N: 004/2018	55.962,72	-	-	55.962,72
	16.								-	-	-	-

Observações:

1	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	6.411,51	6.411,51	6.612,63	-	-	13.024,14
TOTAL - ETAPA						

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: KERLES JACOME SARMENTO - CPF: 490.620.264-00
Cargo: PREFEITO

MAIOR SALES/RN
01 de Janeiro de 2022

Local:
Data:

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/FM



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

**CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343**



1. APRESENTAÇÃO

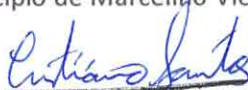
O presente projeto destina-se à orientação para a construção de uma Quadra Coberta com Vestiário, a ser implantada nas diversas regiões do Brasil. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

2. LOCALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A edificação está localizada na Rua Antonio Damião – Centro – sede do município de Marcelino Vieira/RN e será concluída a sua construção.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002873-2/RN

3. DESCRIÇÃO

O Projeto Quadra Coberta com Vestiários visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nas escolas municipais e estaduais. O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de cobertura, para implantação em terrenos de 30x41 metros quadrados.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura de fundações e pilares em concreto armado e arco metálico treliçado. A cobertura será em telha metálica curvada. Para o revestimento do piso, especificou-se cerâmica resistente à abrasão nos vestiários e concreto polido na quadra. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são especificadas em madeira pintada. As aberturas nas alvenarias externas dos vestiários são em cobogó de concreto do tipo quadriculado opção que possibilita o melhor aproveitamento da ventilação natural.

Parte da edificação encontra-se executada e será tomada de referência os projetos arquitetônico, elétrico, estrutural de concreto armado e hidrossanitário com data de emissão de julho/2011 (R. 00) e estrutural metálico com data de emissão de agosto/2012 (R. 01).

A edificação contará com arquibancadas em ambos os lados, alambrado delimitando a área de



jogo, traves metálicas para futsal, volei e basquete, dois vestiários e um depósito entre os dois vestiários.

Toda a iluminação será de led, sendo na quadra com projetores e interno dos vestiários e depósito com luminárias.

4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

4.1. Quadra Coberta:

4.1.1. Quadra poliesportiva com arquibancadas.

4.2. Vestiários:

4.2.1. Vestiário masculino com sanitário de PNE;

4.2.2. Vestiário feminino com sanitário de PNE;

4.2.3. Depósito.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210602813-2/RN

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais.

Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.

Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela Fiscalização, através da Secretaria de Obras. No entanto torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra, é prevalecida pelas informações contidas nos projetos fornecidos, e em seguida é que vêm os demais documentos do processo licitatório.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização por escrito sobre a possibilidade de efetuar a substituição, que em caso positivo dará a resposta também por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e



preços). Compete ainda ao licitante, a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições de execução dos serviços, tais como: acesso, dimensionamento do canteiro, conhecimento pleno de todos os ambientes onde ocorrerão os serviços, planejamento da execução dos serviços etc.

O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, é de competência exclusiva da fiscalização da referida obra.

6. EQUIVALÊNCIA DOS MATERIAIS

Fica estabelecido que em todos os casos em que for especificado um material pela sua marca ou denominação do fabricante, estará subentendido o termo “ou similar”, ficando a juízo da Fiscalização, tomar a necessária decisão.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão obedecer as especificações presentes no projeto final. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da Fiscalização. Esta poderá, a qualquer tempo, exigir o exame ou ensaio de laboratório de qualquer material, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade.

7. DESPESAS

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora.

8. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficarão a cargo do engenheiro contratado pela contratada em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um mestre geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PM

9. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo do construtor todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

Deverão ser observadas as exigências do CREA/RN no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, em cumprimento as exigências do conselho. O construtor deverá fornecer ainda uma placa tipo banner, contendo as especificações nos padrões estabelecidos pela Prefeitura de Major Sales.



Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários.

As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos.

A contratada é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio comum).

10. MATERIAIS

Todos os materiais a empregar nas obras e serviços deverão ser comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente às especificações. O construtor só poderá usar qualquer material, depois de submetê-lo ao exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego quando em desacordo com o especificado.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais adiante especificados, por outros equivalentes, esta substituição só poderá se efetuar mediante expressa autorização, por escrito, da Fiscalização, para cada caso em particular, considerados na oportunidade os valores de custo para o acerto que couber.

11. MÃO-DE-OBRA:

Caberá ao Construtor a responsabilidade de contratar mão-de-obra de boa qualidade e manter permanentemente em serviço, uma equipe capaz e suficiente de operários, mestre e encarregados, de modo a assegurar o bom andamento da obra e também obter materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras e serviços no prazo previsto.

12. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002673-2/RS



como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- ✓ Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- ✓ Sanitários (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

12.1. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ✓ ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

13. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

À Fiscalização, é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a contratada e sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida dentro de 48h, a contar da entrega da Ordem de Serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.


É a Contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da Fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

14. RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

A Contratada assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos.

O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras. A elaboração e a manutenção do Diário de Obras são de responsabilidade da Contratada. Nele, deverão ser anotadas diariamente, pelo engenheiro/arquiteto responsável, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como, comunicados a Fiscalização sobre a situação da obra em relação ao cronograma proposto.

Todas as etapas da obra deverão ocorrer normalmente sem que o Centro Educacional venha a interromper


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.T.A. Nº 210002573-2/RN



sua prestação de serviços. Todas as fases devem ser programadas em conjunto com a Fiscalização.

É a Contratada obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à Fiscalização, o acesso a todas as partes da obra.

Serão impugnados pela Fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratadas.

Não serão toleradas modificações no projeto básico de arquitetura, no Memorial Descritivo e nas especificações de materiais sem a autorização, por escrito, dos respectivos autores.

Caberá à mesma a responsabilidade pela estabilidade, segurança da construção e dos usuários, esmero na execução de todos os detalhes, tanto arquitetônicos como estruturais, de instalações e equipamentos, bem como, funcionamento.

Para esse fim, a Contratada fornecerá equipamento mecânico e ferramental necessário, bem como se encarregará de rasgos, chumbamentos, fechamentos, lastros e bases necessários às instalações especializadas acima referidas.

A Contratada será responsável perante a Contratante pelos serviços que venha a subempreitar com terceiros.

Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período da construção, ficando a Contratada responsável por esta proteção, sendo inclusive obrigada a substituir ou consertar quaisquer materiais ou serviços eventualmente danificados sem quaisquer despesas para o Contratante.

15. SEGURANÇA

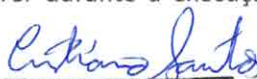
A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

A Contratada manterá organizada, limpa e em bom estado de higiene as instalações do canteiro de serviço, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

Caberá à Contratada comunicar à Fiscalização e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços e obras, inclusive princípios de incêndio.

16. PROJETOS

O projeto arquitetônico e complementares serão elaborados pela Contratante e deverão estar em acordo


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002978-2/PN



com este Memorial Descritivo, elaborados segundo as Normas Brasileiras Regulamentadoras da ABNT.

Divergências entre obra e desenho, entre um desenho e outro, entre especificações, memorial e desenho ou entre desenho e detalhe serão comunicadas à Fiscalização por escrito, com a necessária antecedência, para efeito de interpretação ou compatibilização.

17. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

17.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias na área central da cidade.

17.2. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará sob a responsabilidade do Construtor o fornecimento de todo o material, ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.


O Construtor deverá manter vigilância constante da obra até o recebimento da mesma pela Prefeitura de Major sales.

Será procedida periodicamente, no decorrer do prazo de execução da obra, a remoção de todo o entulho e detritos que se venham a se acumular no terreno.

17.3. SISTEMA ESTRUTURAL

17.3.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Quanto à resistência do concreto adotada:


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 270002870-2/RN

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

17.3.2. FUNDAÇÕES

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece dois projetos de fundações



básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo de fundações elaborado deverá ser apresentado para validação do FNDE, através de sua inserção no Sistema Integrado de Monitoramento de execução e controle - SIMEC.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

17.3.3. VIGAS

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção.

Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

17.3.4. PILARES

As formas dos pilares deverão ser apuradas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

17.3.5. LAJES

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

17.3.6. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ✓ ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;
- ✓ ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
- ✓ ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;
- ✓ ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



- ✓ ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- ✓ ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

17.4. ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x9cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

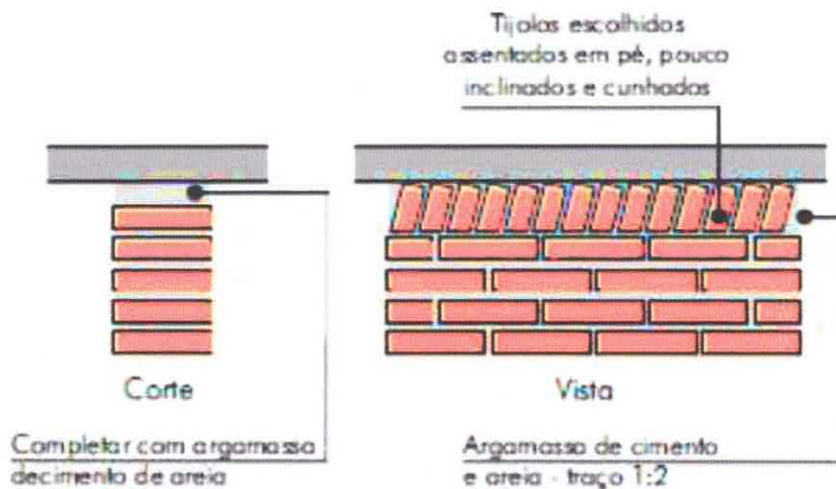
- ✓ Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

17.4.1. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

17.4.2. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



17.4.3. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- ✓ ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;
- ✓ ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



17.5. VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO

17.5.1. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES DO MATERIAL

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

17.5.2. SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

17.6. FECHAMENTO EM COBOGÓ

Elemento vazado em concreto, de massa homogênea, isenta de fragmentos calcários ou qualquer outro corpo estranho; leves, duros e sonoros; arestas vivas e bem definidas, com ranhuras nas faces, textura homogênea, sem defeitos sistemáticos (fendas, trincas ou falhas), conformados por extrusão.

O modelo a ser aplicado deverá ser aprovado previamente pela fiscalização.

Argamassa de assentamento: traço 1:4, cal hidratada e areia, com adição de 100kg de cimento por m³ de argamassa.

17.6.1. EXECUÇÃO

Deverão ser aplicados conforme indicado no projeto.

Devem ser assentados em juntas desencontradas (em amarração).

A espessura máxima das juntas deve ser de 10mm.

As juntas verticais deverão ser preenchidas com argamassa de assentamento


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.C.A. Nº 210002570-2/PA

17.7. ESTRUTURA DE COBERTURAS

17.7.1. ESTRUTURA METÁLICA

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 27002/2017

17.7.2. CONDIÇÕES GERAIS REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos.

O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo $\varnothing 1/2"$.

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro $\varnothing 1/16"$ superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até $3/4"$; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-puncionamento. As



conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento ($=1,05 \text{ t} / \text{cm}^2$),

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos (Ø)	Força de tração (t)
1/2"	5,40
5/8"	8,60
3/4"	12,70
7/8"	17,60
1"	23,00
1 1/8"	25,40
1 1/4"	32,00
1 3/8"	38,50
1 1/2"	46,40


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

17.7.3. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**

NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PA

17.7.4. MONTAGEM:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

17.7.5. GARANTIA:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

17.7.6. PINTURA:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico é indicado o amarelo ouro, conforme desenhos de arquitetura.

17.7.7. INSPEÇÃO E TESTES:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

17.7.8. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- ✓ ABNT NBR 6120– Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- ✓ ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados a frio;
- ✓ ABNT NBR-8800 – Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas;



- ✓ AISC – Manual of Steel Estructure, 9° edition.

17.7.9. APLICAÇÃO NO PROJETO

Estrutura da cobertura da quadra poliesportiva coberta.

17.7.10. COBERTURAS

17.7.10.1. TELHAS METÁLICAS - ONDULADAS CALANDRADAS E PLANAS - AÇO PRÉ-PINTADO BRANCO

Telhas onduladas calandradas de aço pré-pintado - cor branca.

995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento)

17.7.10.2. MODELO DE REFERENCIA:

Isoeste – Telha Standard Ondulada calandrada e reta – OND 17 ou Super Telhas ST 17/980 calandrada e reta.

17.7.10.3. SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

17.7.10.4. APLICAÇÃO NO PROJETO E REFERÊNCIA COM OS DESENHOS

Cobertura da Quadra Poliesportiva e vestiários.

17.7.10.5. REFERÊNCIAS:

- ✓ QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes
- ✓ QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações
- ✓ QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários
- ✓ QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

17.7.10.6. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

17.8. ESQUADRIAS

17.8.1. PORTAS DE MADEIRA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



17.8.2. FERRAGENS

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

17.8.3. SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

17.8.4. APLICAÇÃO NO PROJETO E REFERÊNCIAS COM OS DESENHOS:

- ✓ Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- ✓ Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- ✓ Puxadores (barra metálica para acessibilidade).


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

17.8.5. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 7203: Madeira serrada e beneficiada;
- ✓ ABNT NBR 15930-1: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;
- ✓ ABNT NBR 15930-2: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.

17.9. IMPERMEABILIZAÇÕES

17.9.1. TINTA BETUMINOSA

Tinta asfáltica para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. Anticorrosiva e impermeabilizante.

17.9.2. SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO:

A superfície deverá estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1a e a 2a demão.

A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação (viga baldrame), conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

17.9.3. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ✓ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto



- ✓ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- ✓ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- ✓ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização

17.10. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

17.10.1. PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT ou similar.

Qualidade: de primeira linha Cor: amarelo ouro (estrutura de cobertura).

Acabamento: acetinado.

Fabricante: Coral ou equivalente.




José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002073-2/PA

17.10.1.1. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente Pintura de acabamento
Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subseqüentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

17.10.1.2. APLICAÇÃO NO PROJETO E REFERÊNCIA COM OS DESENHOS

- ✓ Estrutura metálica treliçada da quadra poliesportiva coberta;
- ✓ Alambrado metálico do contorno da Quadra;
- ✓ Tabelas, corrimãos, traves.

17.10.1.3. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;
- ✓ ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais -



Preparação de superfície.

17.10.2. PAREDES EXTERNAS – PINTURA ACRÍLICA

17.10.2.1. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES DO MATERIAL

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 17.10.2.3.


17.10.2.2. SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

17.10.2.3. APLICAÇÃO NO PROJETO E REFERÊNCIAS COM OS DESENHOS:

- ✓ Fachada fundos vestiário – Cor Branco Gelo.
- ✓ Pilares de concreto da quadra - Cor amarelo ouro.
- ✓ Estrutura de concreto – Cor Branco Gelo.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002078-0/PA

17.10.2.4. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;
- ✓ ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

17.11. PAREDES EXTERNAS – CERÂMICA 10CMX10CM

Revestimento em cerâmica 10X10 cm para áreas externas, nas cores branco, azul escuro e amarelo, nas fachadas dos vestiários e paredes da caixa d'água.

Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

- ✓ 1 - Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, acetinado;
- ✓ 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;
- ✓ 3 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

ou Marca: Eliane:

- ✓ 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Neve 10x10
- ✓ 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10



- ✓ 3 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Amarelo 10x10

17.11.1. SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

17.11.2. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;

17.12. PAREDES INTERNAS – ÁREAS MOLHADAS

Nas paredes dos Vestiários serão aplicadas cerâmicas 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

17.12.1. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca.

Comprimento 40cm x Largura 30cm.

Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

As paredes (acima da cerâmica de 30x40cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

17.12.2. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

17.13. PISO EM CERÂMICA 40X40 CM

Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;

Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura) Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza. (400mm x 400mm)


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 270002070-2/PA



17.13.1. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

O piso dos vestiários e depósito serão revestidos em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

17.13.2. CONEXÕES E INTERFACES COM OS DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

17.13.3. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 9817, Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 13816, Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;
- ✓ ABNT NBR 13817, Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;
- ✓ ABNT NBR 13818, Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;

17.14. PISO EM CIMENTO DESEMPENADO (CALÇADA)

Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia com 3cm de espessura e acabamento camurçado nas calçadas de acesso e de contorno da quadra e vestiários;

Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

17.14.1. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

17.14.2. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ ABNT NBR 12255:1990 – Execução e utilização de passeios públicos.

17.15. PISO INDUSTRIAL POLIDO (QUADRA)

Piso industrial da quadra poliesportiva coberta será polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde.

17.15.1. ESTRUTURA DO PISO:

Espessura da placa: 9cm - com tolerância executiva de +1cm/-0,5cm;

Armadura superior, tela soldada nervurada Q-92 em painel:


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 21.000.2373-2/PN



A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.

Barras de transferência: barra de aço liso $\varnothing=12,5\text{mm}$; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada;


17.15.2. SUB BASE:

A sub base de 9cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria com diâmetro máximo de 19 mm.

17.15.2.1. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

17.15.2.1.1. PREPARO DA SUB-BASE:

A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002073-2/PA

17.15.2.1.2. ISOLAMENTO DA PLACA E SUB-BASE:

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.

As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

17.15.2.1.3. COLOCAÇÃO DAS ARMADURAS:

A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais.

17.15.2.1.4. PLANO DE CONCRETAGEM:

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

17.15.2.1.5. ACABAMENTO SUPERFICIAL:

A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

17.15.2.1.6. DESEMPENO MECÂNICO DO CONCRETO:

Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.



17.15.2.1.7. CURA:

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante

17.15.2.1.8. SERRAGEM DAS JUNTAS:

As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

17.15.2.1.9. SELAGEM DAS JUNTAS:


A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final;

Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

17.15.2.2. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS:

- ✓ NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- ✓ NBR 7481 - Tela de aço soldada, para armadura de concreto.
- ✓ NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.
- ✓ NBR 11578 - Cimento Portland Composto.
- ✓ NBR 5735 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
- ✓ NBR 5733 - Cimento Portland de Alto Forno.
- ✓ NBR 11801 - Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.
- ✓ NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.
- ✓ NBR 7223 - Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone - Método de Ensaio.
- ✓ ASTM C309-03 - Standard Specification for Liquid Membrane Forming Compounds for Curing Concrete.
- ✓ ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers.
- ✓ BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210302073-0/PA

17.16. TETOS – PINTURA

Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA em todas as lajes dos vestiários.



17.17. LOUÇAS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças dos vestiários masculino e feminino na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta	
04	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
06	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitário PNE (feminino e masculino) da Quadra Coberta	
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente
02	Lavatório de canto suspenso com mesa, código: L76, DECA ou equivalente
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

17.18. METAIS / PLÁSTICOS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais dos vestiários masculino e feminino sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) foram incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

17.19. BANCADAS EM GRANITO

Granito cinza andorinha, acabamento polido nos vestiários masculino e feminino.



Dimensões variáveis, conforme projeto.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Espessura do granito: 20mm.

17.19.1. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.

17.20. ELEMENTOS METÁLICOS

17.20.1. ALAMBRADOS DA QUADRA COBERTA

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - $\varnothing=1\ 1/2"$ e=2mm;


Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - $3/4"$ e=3/16";

Batedor em barra chata galvanizada - $3/4"$ e=3/16"

Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo ($\varnothing=1/2"$)

Porta-cadeado em barra chata galvanizada ($1\ 1/4"$ e=3/16");

Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 27002070-2/PA

17.20.2. SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

17.21. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto da Quadra Coberta com Vestiários foi considerado o abastecimento através do sistema de abastecimento dos vestiários masculino e feminino para o reservatório previsto para a Quadra.

17.21.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso



de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

17.21.2. RAMAL PREDIAL (SOMENTE EM QUADRAS EXTERNAS A ESCOLA)

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

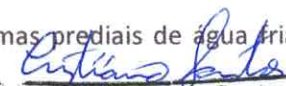
A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

17.21.3. RESERVATÓRIO

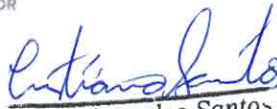
O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

17.21.4. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ✓ ABNT NBR 5626, Instalação predial de água fria;
- ✓ ABNT NBR 5648, Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos;
- ✓ ABNT NBR 5680, Dimensões de tubos de PVC rígido;
- ✓ ABNT NBR 5683, Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;
- ✓ ABNT NBR 9821, Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;
- ✓ ABNT NBR 14121, Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;
- ✓ ABNT NBR 14877, Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;
- ✓ ABNT NBR 14878, Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;
- ✓ ABNT NBR 15097-1, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;
- ✓ ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;
- ✓ ABNT NBR 15206, Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;
- ✓ ABNT NBR 15423, Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;
- ✓ ABNT NBR 15704-1, Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;
- ✓ ABNT NBR 15705, Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;
- ✓ DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 210000/1 - 2011




José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRF Nº 210027/01

- ✓ EB-368/72 - Torneiras;
- ✓ NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.

17.22. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

17.22.1. SUBSISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- ✓ 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- ✓ 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

17.22.2. SUBSISTEMA DE VENTILAÇÃO

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

17.22.3. SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE DESTINAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções



individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento (itens não financiados pelo FNDE).

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

17.22.4. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ✓ ABNT NBR 7229, Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- ✓ ABNT NBR 7362-2, Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça;
- ✓ ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
- ✓ ABNT NBR 7968, Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;
- ✓ ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;
- ✓ ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;
- ✓ ABNT NBR 9648, Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 9649, Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 9814, Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;
- ✓ ABNT NBR 12266, Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;
- ✓ ABNT NBR 13969, Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;
- ✓ ABNT NBR 14486, Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;
- ✓ Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- ✓ NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;



- ✓ Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

17.23. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO


A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país.

São exigidos os seguintes sistemas:

- ✓ Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- ✓ Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- ✓ Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- ✓ SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

17.23.1. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ✓ NR 23 – Proteção Contra Incêndios;
- ✓ NR 26 – Sinalização de Segurança;
- ✓ ABNT NBR 5419, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;
- ✓ ABNT NBR 7195, Cores para segurança;
- ✓ ABNT NBR 9077, Saídas de Emergência em Edifícios;
- ✓ ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
- ✓ ABNT NBR 12693, Sistema de proteção por extintores de incêndio;
- ✓ ABNT NBR 13434-1, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto;
- ✓ ABNT NBR 13434-2, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;
- ✓ ABNT NBR 15808, Extintores de incêndio portáteis;
- ✓ Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PA

17.24. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram



dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as led slin e projetores de led.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

17.24.1. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

- ✓ NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- ✓ ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;
- ✓ ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;
- ✓ ABNT NBR 5413, Iluminância de interiores;
- ✓ BNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- ✓ ABNT NBR 5461, Iluminação;
- ✓ ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;
- ✓ ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- ✓ ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
- ✓ ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- ✓ ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;
- ✓ ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;
- ✓ ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);
- ✓ ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



- ✓ ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

18. LIMPEZA FINAL

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado.

Em seguida será feita uma varredura geral da obra e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, para evitar formação de poeira, começando-se pelos andares ou níveis superiores.


Posteriormente será feita uma limpeza prévia de todos os pisos, paredes, tetos, portas, janelas e vidros, com flanela umedecida ligeiramente em solução de sabão neutro e flanela seca, limpa, para retirada de toda poeira.

19. RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações, equipamentos e aparelhos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados. Além disso, todas as instalações deverão estar definitivamente ligadas às respectivas redes de serviços públicos (água e energia elétrica).

20. ANEXOS

20.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210062073-2/PA

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Quadra poliesportiva coberta c/ arquibancada	32,40 x 21,20 x variável	686,88
02	Vestiários (feminino e masculino)	9,10 x 3,35 x 2,90	30,48
01	Depósito	1,55 x 2,55 x 2,90	3,95
Área Útil Total			721,31



20.2. TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Cerâmica 10x10 cm (Vestiário)	Branco, azul e amarelo
		Pintura acrílica (Cobogós de fechamento)	Amarelo claro
		Pintura acrílica (paredes da quadra e vestiário)	Branco
		Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Amarelo
		Pintura tinta de piso (arquibancada)	Cinza
	Sanitários e Vestiários	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 2,50m)	Branco
		Pintura PVA acabamento fosco (do fim da cerâmica ao teto)	Branco
Janelas	Vestiários	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
Portas	Vestiários	Folha de Porta	Platina


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002078-2/RN



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Alisares	Platina
	Box dos Sanitários	Folha de porta	Branco
Cobertura	Quadra com vestiários	Estrutura metálica	Amarelo
		Telhas metálicas	Branco
Tetos	Vestiário	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve
Piso	Contorno da quadra	Concreto	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Quadra	Piso industrial polido com cimento comum com granitina/ demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde

20.3. TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	01	0,90x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Depósito
PM 2	02	1,00x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira.	Vestiários
PM 3	04	0,60x 1,70	01 folha, de abrir, lisa, em MDF melamínico branco.	Sanitários e vestiários quadra
PM 4	02	0,90x 1,70	01 folha, de abrir, em MDF melamínico branco, c/ barra.	Sanitário PNE da quadra

Marcelino Vieira/RN, dezembro de 2021



SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

PROCESSO Nº: 23400014042201343

Nº / ANO DO TERMO / CONVÊNIO: PAC2 8652/2014

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

DECLARAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA - RN
Kelys Joane Sarmiento
CPF: 490.320.264-00
PEREIRO

Na última licitação para a construção da obra citada a empresa ganhadora da TP 004/2018 foi a Empresa A&T Construções Comércio e Serviços Ltda – CNPJ: 08.641.972/0001-77 com o valor contratado de R\$ 407.039,89.

A empresa contratada executou serviços correspondentes a apenas 13,75% (R\$ 55.962,72) e devido a demora na execução dos serviços a equipe de engenharia da Prefeitura de Marcelino Vieira verificou a impossibilidade da empresa contratada concluir a obra, desta forma o jurídico foi acionado e a rescisão contratual foi realizada.

Após rescisão publicada uma adequação foi elaborada atualizando os custos unitários dos serviços não executados e gerou uma contrapartida no valor de R\$ 363.130,29, conforme quadro resumo abaixo:

RESUMO GERAL(R\$)	
VALOR DO INVESTIMENTO	R\$ 510.000,00
VALOR PAGO À EMPRESA COVALE CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 101.951,39
VALOR PAGO À EMPRESA A&T CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-EPP	R\$ 55.962,72
VALOR ADEQUADO DOS SERVIÇOS RESTANTES	R\$ 715.216,18
VALOR DO CONTRATO ADEQUADO	R\$ 873.130,29
VALOR DA CONTRAPARTIDA	R\$ 363.130,29
PERCENTAGEM GERAL	41,59%

Licitara obra de conclusão da construção de uma quadra poliesportiva escolar coberta com vestiário com os preços unitários antigos o município de Marcelino Vieira correria um grande risco de ter a obra paralisada e o contrato rescindido mais uma vez por isso que foi elaborada uma adequação para atualização dos custos unitários dos serviços ainda serão executados, já que os mesmos estavam muito defasados devido ao tempo em que a obra está em andamento.

Marcelino Vieira/RN, 23 de novembro de 2021



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA, RN
RUA S. ESTANISLAU Sacramento
C. P. 264-00
MUNICÍPIO

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO Nº 210002379-2/2021
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
CONVÊNIO: PAC2.8652/2014 - PROCESSO Nº 2340001.4042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
TAXA DE BDI: 20,34%
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
DATA: OUTUBRO/2021

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES				VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)				% (I/H)-1	
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)	ADEQUADO (I=C*E)	DIFERENÇA (I-H)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)		ADEQUADO (I=C*E)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.2			Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	(3,00)	-	100,00	-	300,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4			SUPERESTRUTURA															
4.1			PILARES															
4.1.1			Forma plana chapa compensada plast. esp. =12mm util. 5x	m²	175,50	(175,50)	-	38,93	-	6.832,22	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.2	95957	SINAPI/RN	Concreto armado fck 25 MPA, usinado, inclusive lançamento	m³	12,81	(11,00)	1,81	1.013,89	3.450,08	12.987,93	(11.152,79)	1.835,14	6.244,64	4.409,50	240,28%			
4.2			VIGAS															
4.2.1	7407	ORSE/SE	Forma plana chapa compensada plast. esp. =12mm util. 5x	m²	87,93	(50,00)	37,93	38,93	61,40	3.423,11	(1.946,50)	1.476,61	2.328,90	852,29	57,72%			
4.2.2	95957	SINAPI/RN	Concreto armado fck 25 MPA, usinado, inclusive lançamento	m³	3,29	(2,00)	1,29	1.013,89	3.450,08	3.335,70	(2.027,78)	1.307,92	4.450,60	3.142,68	240,28%			
4.3			LAJE PRÉMOLDADA															
4.3.1			Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60	(88,60)	-	62,57	-	5.543,70	-	-	-	-	-	-	-	-
5			PAREDES E PAINÉIS															
5.1	151	ORSE/SE	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24cm), e=0,08cm, com argamassa (traço 1:2:8 cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	36,00	-	36,00	25,07	44,83	902,52	-	902,52	1.613,88	711,36	78,82%			
5.2			Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24cm), e=0,19cm, com argamassa (traço 1:2:8 cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	(183,00)	-	49,88	-	9.128,04	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	101159	SINAPI/RN	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x8x17), esp. =0,04m, com arg. (traço 1:2:8-cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	-	28,00	36,13	97,05	1.011,64	-	1.011,64	2.717,40	1.705,76	168,61%			
5.4	1050015	CAERN	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm), assent. com arg. (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	-	6,00	90,83	180,71	544,98	-	544,98	1.084,26	539,28	98,95%			
5.5	101161	SINAPI/RN	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm), anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	(70,00)	78,10	106,16	164,94	15.722,30	(7.431,20)	8.291,10	12.881,81	4.590,71	55,37%			
6			COBERTURA															
6.1.1	CP-2691	Cópia da ORSE (12510)	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	-	1.114,00	74,58	162,39	83.082,12	-	83.082,12	180.902,46	97.820,34	117,74%			
6.1.2	94213	SINAPI/RN	Telha metálica em chapa galvanizada	m²	1.114,00	-	1.114,00	33,93	113,56	37.798,02	-	37.798,02	126.505,84	88.707,82	234,69%			



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA - RS
 KEZELER, RENATO SMITHIELO
 CRE 48.472/0.264-00
 PREFEITO

PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
 NOSSA CIDADE
 CADA VEZ
 MELHOR



Luciano Jato
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO Nº 210002673 2ª PM	TAXA DE BDI: 20,34%
AGENTE FINANCEIRO - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE	REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021	
	LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	
	CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23-40001.40420201343	
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.		

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (RS)				VALOR TOTAL (RS)			% (I/H)-1
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)	ADEQUADO (I=C*E)	DIFERENÇA (I-H)	
7			ESQUADRIAS												
7.1	3623	ORSE/SE	Porta de madeira (1,00x2,10m) com bandeira (1,00x0,80m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	-	2,00	670,29	1.678,90	1.340,58	-	1.340,58	3.357,80	2.017,22	150,47%
7.2	3541	ORSE/SE	Porta de madeira (0,90x2,10m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	-	1,00	626,67	1.585,05	626,67	-	626,67	1.585,05	958,38	152,93%
7.3	3625	ORSE/SE	Porta em madeira compensada (canelo), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	und	4,00	-	4,00	570,86	641,15	2.283,44	-	2.283,44	2.564,60	281,16	12,31%
7.4	13034	ORSE/SE	Porta de madeira - banheiros e sanitários (0,80m) completo inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	-	2,00	587,53	764,32	1.175,06	-	1.175,06	1.528,64	353,58	30,09%
8			REVESTIMENTOS												
8.1	87878	SINAPI/RN	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar traço 1:3 esp. =5mm p/ parede	m2	500,03	(409,10)	90,93	5,60	3,75	2.800,17	(2.290,96)	509,21	340,99	(168,22)	-33,04%
8.2			Emboço c/ arg. de cimento e areia s/ penetrar, traço 1:7	und	409,10	(409,10)	-	17,75	-	7.261,53	(7.261,53)	-	-	-	#DIV/0!
8.3	C2108	SEINFRA/CE	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tinta epóxi esp=5mm p/ parede	m3	551,00	-	551,00	24,89	30,30	13.714,39	-	13.714,39	16.695,30	2.980,91	21,74%
8.4	87265	SINAPI/RN	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20x20 cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m²	328,00	-	328,00	37,33	56,79	12.244,24	-	12.244,24	18.627,12	6.382,88	52,13%
8.5	11175	ORSE/SE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10x10 cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m²	81,10	(40,00)	41,10	51,20	103,18	4.152,32	(2.048,00)	2.104,32	4.240,70	2.136,38	101,52%
9			PISOS												
9.1	9962	ORSE/SE	Lastro de brita granulada aplicada (esp=6cm)	m²	633,20	-	633,20	7,89	16,28	4.995,95	-	4.995,95	10.308,50	5.312,55	106,34%
9.2	9445	ORSE/SE	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp. =10cm)	m²	633,20	-	633,20	61,85	74,72	39.163,42	-	39.163,42	47.312,70	8.149,28	20,81%
9.3	95241	SINAPI/RN	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	-	195,40	32,72	26,21	6.393,49	-	6.393,49	5.121,43	(1.272,06)	-19,90%
9.4	12785	ORSE/SE	Junta de retratação, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund. =5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	-	627,05	12,58	17,46	7.888,29	-	7.888,29	10.948,29	3.060,00	38,79%



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA	OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA: OUTUBRO/2021	TAXA DE BDI: 20,34%
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE	LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021	
	CONVÊNIO: PAC2.8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.	

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			DIFERENÇA (I-H)	% (I/H)-1
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)	ADEQUADO (I=C*E)			
9.5	87248	SINAPI/RN	Piso cerâmico esmaltado PEIV - 33 X 33cm - inclusive rejunte - conforme projeto	m²	62,50	-	62,50	35,80	45,57	2.237,50	-	2.237,50	2.848,13	610,63	27,29%	
10			PINTURA													
10.1	88415	SINAPI/RN	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	-	847,20	6,46	2,36	5.472,91	-	5.472,91	1.999,39	(3.473,52)	-63,47%	
10.2	102506	SINAPI/RN	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m²	360,00	-	360,00	5,24	8,20	1.886,40	-	1.886,40	2.952,00	1.065,60	56,49%	
10.3	96135	SINAPI/RN	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	-	88,60	9,15	20,71	810,69	-	810,69	1.834,91	1.024,22	126,34%	
10.4	1120008	CAERN	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	-	1.114,00	4,82	18,05	5.369,48	-	5.369,48	20.107,70	14.738,22	274,48%	
10.5	2339	ORSE/SE	Pintura c/ primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	-	1.114,00	4,07	15,76	4.533,98	-	4.533,98	17.556,64	13.022,66	287,22%	
10.6	88489	SINAPI/RN	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	-	847,20	10,90	13,17	9.234,48	-	9.234,48	11.157,62	1.923,14	20,83%	
10.7	102494	SINAPI/RN	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	-	480,00	10,32	48,93	4.953,60	-	4.953,60	23.486,40	18.532,80	374,13%	
10.8	CP-2695	Cópia da ORSE (2258)	Pintura de tinta PVA látex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	-	476,00	9,70	30,93	4.617,20	-	4.617,20	14.722,68	10.105,48	218,87%	
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
11.1	89376	SINAPI/RN	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20mm - 1/2"	und	4,00	-	4,00	9,93	4,79	39,72	-	39,72	19,16	(20,56)	-51,76%	
11.2	89383	SINAPI/RN	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25mm - 3/4"	und	12,00	-	12,00	11,61	5,74	139,32	-	139,32	68,88	(70,44)	-50,56%	
11.3	89391	SINAPI/RN	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32mm - 1"	und	4,00	-	4,00	18,91	8,05	75,64	-	75,64	32,20	(43,44)	-57,43%	
11.4	89596	SINAPI/RN	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50mm - 1.1/2"	und	4,00	-	4,00	26,19	11,34	104,76	-	104,76	45,36	(59,40)	-56,70%	
11.5	1074	ORSE/SE	Bucha de redução soldável curta de 50 mm - 40 mm	und	2,00	-	2,00	7,52	10,10	15,04	-	15,04	20,20	5,16	34,31%	
11.6	1081	ORSE/SE	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	und	2,00	-	2,00	6,81	13,07	13,62	-	13,62	26,14	12,52	91,92%	
11.7	CP-2696	Cópia da ORSE (5048)	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	und	1,00	-	1,00	950,57	1.400,06	950,57	-	950,57	1.400,06	449,49	47,29%	
11.8	86885	SINAPI/RN	Engate flexível plástico	und	10,00	-	10,00	4,48	10,81	44,80	-	44,80	108,10	63,30	141,29%	
11.9	94703	SINAPI/RN	Flange para caixa d'água 25 mm	und	3,00	-	3,00	13,06	22,15	39,18	-	39,18	66,45	27,27	69,60%	
11.10	94706	SINAPI/RN	Flange para caixa d'água 50 mm	und	2,00	-	2,00	26,06	47,16	52,12	-	52,12	94,32	42,20	80,97%	
11.11	89408	SINAPI/RN	Joelho 90º soldável 25 mm	und	11,00	-	11,00	5,58	5,13	61,38	-	61,38	56,43	(4,95)	-8,06%	
11.12	89413	SINAPI/RN	Joelho 90º soldável 32 mm	und	6,00	-	6,00	6,74	8,11	40,44	-	40,44	48,66	8,22	20,33%	
11.13	89501	SINAPI/RN	Joelho 90º soldável 50 mm	und	8,00	-	8,00	13,22	14,27	105,76	-	105,76	114,16	8,40	7,94%	



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: OUTUBRO/2021	TAXA DE BDI: 20,34%
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE		LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN		REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021	
		CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 2340001404201343		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.	

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)			DIFERENÇA (I-H)	% (I/H)-1	
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)			ADEQUADO (I=C*E)
11.14	4964	ORSE/SE	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2	und	2,00	-	2,00	9,55	15,82	19,10	-	19,10	31,64	12,54	65,65%
11.15	1144	ORSE/SE	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	und	4,00	-	4,00	8,02	12,12	32,08	-	32,08	48,48	16,40	51,12%
11.16	479	ORSE/SE	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	und	16,00	-	16,00	7,82	15,72	125,12	-	125,12	251,52	126,40	101,02%
11.17	89562	SINAPI/RN	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	und	4,00	-	4,00	7,29	10,07	29,16	-	29,16	40,28	11,12	38,13%
11.18	CP-2697	Cópia da SINAPI (89579)	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	und	2,00	-	2,00	7,35	13,78	14,70	-	14,70	27,56	12,86	87,48%
11.19	1151	ORSE/SE	Luva soldável 32 mm	und	4,00	-	4,00	3,98	6,23	15,92	-	15,92	24,92	9,00	56,53%
11.20	89551	SINAPI/RN	Luva soldável com rosca - 3/4"	und	8,00	-	8,00	3,77	10,57	30,16	-	30,16	84,56	54,40	180,37%
11.21	94792	SINAPI/RN	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	und	2,00	-	2,00	96,98	95,98	193,96	-	193,96	191,96	(2,00)	-1,03%
11.22	94794	SINAPI/RN	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	und	2,00	-	2,00	146,51	139,50	293,02	-	293,02	279,00	(14,02)	-4,76%
11.23	89986	SINAPI/RN	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	und	2,00	-	2,00	80,30	69,33	160,60	-	160,60	138,66	(21,94)	-13,66%
11.24	89987	SINAPI/RN	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	und	2,00	-	2,00	86,17	78,73	172,34	-	172,34	157,46	(14,88)	-8,63%
11.25	89985	SINAPI/RN	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	und	8,00	-	8,00	81,64	74,68	653,12	-	653,12	597,44	(55,68)	-8,53%
11.26	89440	SINAPI/RN	Tê 90º soldável - 25 mm	und	5,00	-	5,00	5,81	7,41	29,05	-	29,05	37,05	8,00	27,54%
11.27	89623	SINAPI/RN	Tê 90º soldável - 40 mm	und	8,00	-	8,00	13,82	19,45	110,56	-	110,56	155,60	45,04	40,74%
11.28	89625	SINAPI/RN	Tê 90º soldável - 50 mm	und	4,00	-	4,00	14,19	23,13	56,76	-	56,76	92,52	35,76	63,00%
11.29	89622	SINAPI/RN	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	und	4,00	-	4,00	10,22	14,09	40,88	-	40,88	56,36	15,48	37,87%
11.30	89626	SINAPI/RN	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	und	2,00	-	2,00	22,02	34,16	44,04	-	44,04	68,32	24,28	55,13%
11.31	2058	ORSE/SE	Tomeira cromada para lavatório 1/2"	und	8,00	-	8,00	107,69	134,02	861,52	-	861,52	1.072,16	210,64	24,45%
11.32	94796	SINAPI/RN	Tomeira de bola p/ calca d'água em pvc d=3/4"	und	1,00	-	1,00	52,22	30,58	52,22	-	52,22	30,58	(21,64)	-41,44%
11.33	89402	SINAPI/RN	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	27,00	-	27,00	4,30	9,52	116,10	-	116,10	257,04	140,94	121,40%
11.34	89401	SINAPI/RN	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	38,00	-	38,00	5,55	7,71	210,90	-	210,90	292,98	82,08	38,92%
11.35	89403	SINAPI/RN	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	-	28,00	10,08	17,22	282,24	-	282,24	482,16	199,92	70,83%
11.36	89448	SINAPI/RN	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	-	14,00	15,11	19,11	211,54	-	211,54	267,54	56,00	26,47%
11.37	89449	SINAPI/RN	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	-	36,00	15,42	21,94	555,12	-	555,12	789,84	234,72	42,28%
11.38	89421	SINAPI/RN	União soldável - 20 mm	und	6,00	-	6,00	5,92	13,13	35,52	-	35,52	78,78	43,26	121,79%
11.39	89594	SINAPI/RN	União soldável - 50 mm	und	2,00	-	2,00	20,72	48,82	41,44	-	41,44	97,64	56,20	135,62%
11.40	CP-2698	Cópia da ORSE (95472, 99635 E 100849)	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga com louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	und	2,00	-	2,00	1.207,51	985,52	2.415,02	-	2.415,02	1.371,04	(443,98)	-18,38%



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: OUTUBRO/2021		TAXA DE BDI: 20,34%	
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE		LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN		REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021			
		CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.			

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (R\$)				DIFERENÇA (I-H)	% (I/H)-1	
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)			RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)
11.41	CP-2699	Cópia da ORSE (95470, 99635 E 100849)	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tuba PVC de ligação	und	4,00	-	4,00	265,66	581,86	1.062,64	-	2.327,44	1.264,80	119,02%
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
12.1	1598	ORSE/SE	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	und	5,00	-	5,00	5,10	8,10	25,50	-	40,50	15,00	58,82%
12.2	4883	ORSE/SE	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60cm)	und	4,00	-	4,00	148,31	349,30	593,24	-	1.397,20	803,96	135,52%
12.3	89707	SINAPI/RN	Caixa sifonada (100x100x50mm)	und	6,00	-	6,00	25,74	37,56	154,44	-	225,36	70,92	45,92%
12.4	1695	ORSE/SE	Caixa sifonada (150x150x50mm)	und	4,00	-	4,00	40,03	61,57	160,12	-	246,28	86,16	53,81%
12.5	89730	SINAPI/RN	Curva de 90º curta -40 mm	und	14,00	-	14,00	9,15	11,76	128,10	-	164,64	36,54	28,52%
12.6	95463	SINAPI/RN	Fossa séptica, em concreto armado (d 2,50 x h 12,00)	und	1,00	-	1,00	966,66	1.779,13	966,66	-	1.779,13	812,47	84,05%
12.7	89726	SINAPI/RN	Joelho 45º - 40 mm	und	3,00	-	3,00	8,69	6,43	26,07	-	19,29	(6,78)	-26,01%
12.8	89802	SINAPI/RN	Joelho 45º - 50 mm	und	6,00	-	6,00	10,10	11,23	60,60	-	67,38	6,78	11,19%
12.9	89744	SINAPI/RN	Joelho 90º - 100 mm	und	7,00	-	7,00	31,87	24,42	223,09	-	170,94	(52,15)	-23,38%
12.10	89724	SINAPI/RN	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1,1/2"	und	10,00	-	10,00	8,15	9,81	81,50	-	98,10	16,60	20,37%
12.11	89797	SINAPI/RN	Junção simples 100mm - 100 mm	und	5,00	-	5,00	49,16	49,51	245,80	-	247,55	1,75	0,71%
12.12	1562	ORSE/SE	Junção simples 100mm - 50 mm	und	6,00	-	6,00	22,33	40,40	133,98	-	242,40	108,42	80,92%
12.13	89785	SINAPI/RN	Junção simples 50 mm - 50 mm	und	8,00	-	8,00	16,89	22,72	135,12	-	181,76	46,64	34,52%
12.14	86882	SINAPI/RN	Sifão de copa para pia e lavatório 1" - 1,1/2"	und	9,00	-	9,00	18,55	20,79	166,95	-	187,11	20,16	12,08%
12.15	98078	SINAPI/RN	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	und	1,00	-	1,00	572,03	3.593,85	572,03	-	3.593,85	3.021,82	528,26%
12.16	1661	ORSE/SE	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	und	1,00	-	1,00	20,01	41,71	20,01	-	41,71	21,70	108,45%
12.17	89798	SINAPI/RN	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virala - 50 mm	m	3,00	-	3,00	14,98	14,49	44,94	-	43,47	(1,47)	-3,27%
12.18	89714	SINAPI/RN	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	-	35,00	15,87	52,01	555,45	-	1.820,35	1.264,90	227,73%
12.19	89711	SINAPI/RN	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	-	20,00	7,23	17,65	144,60	-	353,00	208,40	144,12%
12.20	89712	SINAPI/RN	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	-	17,00	13,63	27,26	231,71	-	463,42	231,71	100,00%
12.21	86879	SINAPI/RN	Válvula para lavatório e tanque 1"	und	9,00	-	9,00	3,89	6,62	35,01	-	59,58	24,57	70,18%
13			DRENAGEM PLUVIAL											
13.1	94228	SINAPI/RN	Chapa em chapa de aço galvanizado	m	72,00	-	72,00	43,59	91,29	3.138,48	-	6.572,88	3.434,40	109,43%
13.2	89649	SINAPI/RN	Tubo de queda - água pluvial DN - 150 mm	m	20,00	-	20,00	30,93	66,85	618,60	-	1.337,00	718,40	116,13%
13.3	89854	SINAPI/RN	Joelho PVC 90º de 150mm - tubulação pluvial	und	4,00	-	4,00	63,01	93,48	252,04	-	373,92	121,88	48,36%
13.4	7752	ORSE/SE	Rolo hermético tipo "abacaxi" com tela de aço com junil de saída côncavo	und	4,00	-	4,00	134,13	88,03	536,52	-	352,12	(184,40)	-34,37%
13.5	4421	ORSE/SE	Concreta de concreto c/ Tampa removível em chapa de aço (0,25x0,25x0,25m)	m	72,00	-	72,00	35,39	178,58	2.548,08	-	12.857,76	10.309,68	404,61%



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA - RN
 Rua Manoel de Albuquerque
 CEP: 55.254-00
 Fone: (51) 3391-2544

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA - RN
 NOSSA CIDADE
 FAZEMOS MELHOR

PREFEITO: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 Engenheiro Civil
 CPF: 03.051.332-71

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: OUTUBRO/2021	TAXA DE BDI: 20,34%
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE		LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN		REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021	
		CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.	

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (R\$)				% I/H-1		
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)		RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)	ADEQUADO (I=C*E)
1.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220											
14.1	391	ORSE/SE	Condutete em alumínio tipo T e 3/4", inclusive acessórios	und	5,00	-	5,00	20,24	22,38	101,20	-	111,90	10,70	10,57%
14.2	CP-2700	Cópia da ORSE (390)	Condutete em alumínio tipo L e 3/4", inclusive acessórios	und	5,00	-	5,00	17,37	20,83	86,85	-	104,15	17,30	19,92%
14.3	9932	ORSE/SE	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	und	4,00	-	4,00	20,24	22,38	80,96	-	89,52	8,56	10,57%
14.4	9933	ORSE/SE	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	und	1,00	-	1,00	23,70	26,11	23,70	-	26,11	2,41	10,17%
14.5	91940	SINAPI/RN	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	und	16,00	-	16,00	5,49	10,93	87,84	-	174,88	87,04	99,09%
14.6	91936	SINAPI/RN	Caixa PVC octogonal 4X4"	und	7,00	-	7,00	8,52	9,31	59,64	-	65,17	5,53	9,27%
14.7	91926	SINAPI/RN	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/709, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750v, encardamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	-	190,00	3,39	4,40	644,10	-	836,00	191,90	29,79%
14.8	91928	SINAPI/RN	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/709, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750v, encardamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	-	820,00	3,88	7,40	3.181,60	-	6.068,00	2.886,40	90,72%
14.9	92981	SINAPI/RN	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/709, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750v, encardamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	-	14,00	9,69	19,40	135,66	-	271,60	135,94	100,21%
14.10	92985	SINAPI/RN	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/709, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750v, encardamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	-	41,00	17,51	43,91	717,91	-	1.800,31	1.082,40	150,77%
14.11	91996	SINAPI/RN	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	und	2,00	-	2,00	10,47	28,82	20,94	-	57,64	36,70	175,26%
14.12	780	ORSE/SE	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	und	1,00	-	1,00	12,61	97,27	12,61	-	97,27	84,66	671,37%
14.13	91953	SINAPI/RN	Interruptor 1 tecla simples	und	7,00	-	7,00	9,92	24,67	69,44	-	172,69	103,25	148,69%
14.14	93653	SINAPI/RN	Disjuntor termomagnético monopol 10A, padrão DIN (linha branca)	und	5,00	-	5,00	17,60	12,23	88,00	-	61,15	(26,85)	-30,51%
14.15	93662	SINAPI/RN	Disjuntor termomagnético binopol 20A, padrão DIN (linha branca)	und	5,00	-	5,00	69,82	64,13	349,10	-	320,65	(28,45)	-8,15%



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA - RS
 KÁTIA ASSIS DE SANTIAGO
 Engenheira Civil
 CRF nº 2564-06



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
 NOSSA CIDADE
 CADA VEZ
 MELHOR

CEP: Nº 91.100-2573-2/FM

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: OUTUBRO/2021		TAXA DE BDI: 20,34%	
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE		LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN		REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021			
		CONVÊNIO: PAC2.8652/2014 - PROCESSO Nº 23-40001.404201343		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.			

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)			% I/(H)-1
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	RESTANTE-TP Nº 004/2018 (H=C*D)	ADEQUADO (I=C*E)	DIFERENÇA (I-H)	
14.16	93663	SINAPI/RN	Disjuntor termomagnético binopoliar 25A, padrão DIN (linha branca)	und	8,00	-	8,00	56,89	64,13	455,12	-	455,12	513,04	57,92	12,73%
14.17	8420	ORSE/SE	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	-	2,00	1.088,79	303,39	2.177,58	-	2.177,58	606,78	(1.570,80)	-72,14%
14.18	11560	ORSE/SE	Disjuntor termomagnético tripolar 175A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	-	1,00	756,28	1.022,53	756,28	-	756,28	1.022,53	266,25	35,21%
14.19	CP-2701	Cópia da ORSE (8312)	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	und	1,00	-	1,00	429,18	1.525,68	429,18	-	429,18	1.525,68	1.096,50	255,49%
14.20	101880	SINAPI/RN	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	-	1,00	377,76	744,36	377,76	-	377,76	744,36	366,60	97,05%
14.21	101883	SINAPI/RN	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	-	1,00	313,60	616,66	313,60	-	313,60	616,66	303,06	96,64%
14.22	91864	SINAPI/RN	Eletroduto de pvc rígido roscaável, 1", inclusive curvas	m	22,00	-	22,00	11,53	13,56	253,66	-	253,66	298,32	44,66	17,61%
14.23	91863	SINAPI/RN	Eletroduto de pvc rígido roscaável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	-	32,00	9,81	10,14	313,92	-	313,92	324,48	10,56	3,36%
14.24	93008	SINAPI/RN	Eletroduto de pvc rígido roscaável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	-	22,00	17,38	15,17	382,36	-	382,36	333,74	(48,62)	-12,72%
14.25	95745	SINAPI/RN	Eletroduto de ferro galvanizado d=3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	-	86,00	9,92	17,41	853,12	-	853,12	1.497,26	644,14	75,50%
14.26	95746	SINAPI/RN	Eletroduto de ferro galvanizado d=1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	-	17,00	11,23	21,64	190,91	-	190,91	367,88	176,97	92,70%
14.27	95748	SINAPI/RN	Eletroduto de ferro galvanizado d=1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	-	34,00	17,00	38,71	578,00	-	578,00	1.316,14	738,14	127,71%
14.28	97586	SINAPI/RN	Luminária calha sobrepor p/ lamp. Fluorescente 2x40w, completa, incl. Reator eletrônico e lâmpadas	und	6,00	-	6,00	101,47	100,27	608,82	-	608,82	601,62	(7,20)	-1,18%
14.29	97584	SINAPI/RN	Luminária calha sobrepor p/ lamp. Fluoresc. 1x40w, comp., incl. Reator eletrônico e lâmpadas	und	1,00	-	1,00	84,67	76,90	84,67	-	84,67	76,90	(7,77)	-9,18%
14.30	-	-	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermático para lâmpada de luz mista de 500 w, com proteção de lâmpada	und	15,00	-	15,00	731,40	-	10.971,00	-	10.971,00	-	(10.971,00)	-100,00%



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro CMI
CRF AN - 10002573-2/CM

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: OUTUBRO/2021	TAXA DE BDI: 20,34%
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE		LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021		
		CONVÊNIO: PAC2.8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.		

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES			VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)			% I/(H)-1	
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)		TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)		EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)
14.31	12.808.00	ORSE/SE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	und	-	-	25,00	422,15	-	-	10.553,75	10.553,75	#DIV/0!
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
15.1	CP-2702	Cópia da ORSE (4429 E 8363)	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	und	5,00	-	5,00	245,79	-	1.410,65	1.228,95	(181,70)	-12,88%
15.2	681	ORSE/SE	Conector de bronze para haste 5/8"	und	12,00	-	12,00	4,45	138,48	138,48	53,40	(85,08)	-61,44%
15.3	96973	SINAPI/RN	Corda/linha de cobre nu 35 mm²	und	24,00	-	24,00	68,74	652,08	652,08	1.649,76	997,68	153,00%
15.4	96985	SINAPI/RN	Haste tipo cooperweld 5/8" - 3 m	und	5,00	-	5,00	70,87	371,65	371,65	354,35	(17,30)	-4,65%
15.5	91873	SINAPI/RN	Tubo PVC 40 mm	m	18,00	-	18,00	17,29	150,66	150,66	311,22	160,56	106,57%
15.6	7928	ORSE/SE	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	und	5,00	-	5,00	4,85	24,80	24,80	24,25	(0,55)	-2,22%
16			SERVIÇOS DIVERSOS										
16.1	CP-2703	Cópia da ORSE (3491 E 90440)	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m2	147,00	-	147,00	344,49	-	20.580,00	50.640,03	30.060,03	146,06%
16.2	CP-2704	Cópia da ORSE (3491)	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	und	4,00	-	4,00	610,47	-	772,00	2.441,88	1.669,88	216,31%
16.3	C4068	SEINFRA/CE	Bancada de granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2 cm, largura 50 cm, conforme projeto	m2	4,80	-	4,80	380,03	-	1.949,57	1.824,14	(125,43)	-6,43%
16.4	4420	ORSE/SE	Banco de concreto armado polido (I=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	-	4,80	197,73	-	796,46	949,10	152,64	19,16%
16.5	13035	ORSE/SE	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 1.1/2", I=40cm (lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	-	2,00	291,87	-	376,76	583,74	206,98	54,94%
16.6	8492	ORSE/SE	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 1.1/2", I=80 cm (bacia sanitária e mictório) inclusive parafusos de fixação e pintura	und	8,00	-	8,00	151,85	-	2.728,24	1.214,80	(1.513,44)	-55,47%
16.7	85005	SINAPI/RN	Espelho plano 400	m2	4,50	-	4,50	559,32	-	1.346,94	2.516,94	1.170,00	86,86%
16.8	2419	ORSE/SE	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	und	1,00	-	1,00	8.288,87	-	1.150,00	8.288,87	7.138,87	620,77%
16.9	10069	ORSE/SE	Estrutura metálica de travessia de fusil	und	1,00	-	1,00	6.002,39	-	2.250,00	6.002,39	3.752,39	166,77%
16.10	CP-2705	Cópia da ORSE (2432 E 2429)	Estrutura metálica/ rede de voley	cj	1,00	-	1,00	1.455,89	-	928,74	1.455,89	527,15	56,76%



PREFEITO: JOÃO MEDTEIROS
VICE-PREFEITO: CARLOS EDUARDO VIEIRA - RI
SECRETÁRIO: CARLOS EDUARDO VIEIRA - RI
CNPJ: 08.357.618/0001-13
CEP: 59970-000

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA		OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO		DATA: OUTUBRO/2021	TAXA DE BDI: 20,34%
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE		LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021		
		CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 2340001404201343	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.		

PLANILHA DE ADEQUAÇÃO 01

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADES				VALOR UNITÁRIO (R\$)				DIFERENÇA (I-H)	% (I/H)-1
					PREVISTA (A)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (B)	ADEQUADA (C=A+B)	TP Nº 004/2018 (D)	ATUALIZADO (E)	PREVISTO (F=A*D)	EXECUTADA-TP Nº 004/2018 (G=B*D)	REstante-TP Nº 004/2018 (H=C*D)		
16.11	98689	SINAPI/RN	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm	und	2,90	-	2,90	58,38	88,81	169,30	257,55	88,25	52,13%	
16.12	2220077	CAERN	Limpeza geral	m2	861,58	-	861,58	2,00	2,03	1.723,16	1.749,01	25,85	1,50%	
TOTAL GERAL										407.038,91	715.216,18	364.239,99		

RESUMO GERAL(R\$)	
VALOR DO INVESTIMENTO	R\$ 510.000,00
VALOR PAGO À EMPRESA COVALE CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 101.951,39
VALOR PAGO À EMPRESA A&T CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-EPI	R\$ 55.962,72
VALOR ADEQUADOS SERVIÇOS RESTANTES	R\$ 715.216,18
VALOR DO CONTRATO ADEQUADO	R\$ 873.130,29
VALOR DA CONTRAPARTIDA	R\$ 363.130,29
PERCENTAGEM GERAL	41,59%

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 21002573-2/RS



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM VALOR DO MATERIAL E DA
MÃO-DE-OBRA
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO CONTRATO


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR
COBERTA COM VESTIÁRIO NA RUA ANTONIO DAMIÃO – CENTRO
MARCELINO VIEIRA/RN - OUTUBRO/2021
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
4	SUPERESTRUTURA	13.024,14	1,82 %
5	PAREDES E PAINEIS	18.297,35	2,56 %
6	COBERTURA	307.408,30	42,98 %
7	ESQUADRIAS	9.036,09	1,26 %
8	REVESTIMENTOS	39.904,11	5,58 %
9	PISOS	76.539,05	10,70 %
10	PINTURA	93.817,34	13,12 %
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.050,65	1,68 %
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.443,02	1,60 %
13	DRENAGEM PLUVIAL	21.493,68	3,01 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	30.656,18	4,29 %
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.621,93	0,51 %
16	SERVIÇOS DIVERSOS	77.924,34	10,90 %

Total sem BDI 594.335,66

Total do BDI 120.880,52

Total Geral 715.216,18


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			SUPERESTRUTURA					13.024,14	1,82 %
4.1			PILARES					6.244,64	0,87 %
4.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,81	2.866,94	3.450,08	6.244,64	0,87 %
4.2			VIGAS					6.779,50	0,95 %
4.2.1	7407	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	37,93	51,02	61,40	2.328,90	0,33 %
4.2.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,29	2.866,94	3.450,08	4.450,60	0,62 %
5			PAREDES E PAINÉIS					18.297,35	2,56 %
5.1	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	36,00	37,25	44,83	1.613,88	0,23 %
5.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	28,00	80,65	97,05	2.717,40	0,38 %
5.4	1050015	CAERN	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. R_11/2020	M²	6,00	150,17	180,71	1.084,26	0,15 %
5.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	78,10	137,06	164,94	12.881,81	1,80 %
6			COBERTURA					307.408,30	42,98 %
6.1	CP-2691	Próprio	Copia da ORSE (12510) - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, exceto forn. Telhas - Executada	m²	1.114,00	134,94	162,39	180.902,46	25,29 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.114,00	94,37	113,56	126.505,84	17,69 %
7			ESQUADRIAS					9.036,09	1,26 %
7.1	3623	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.395,13	1.678,90	3.357,80	0,47 %
7.2	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.317,14	1.585,05	1.585,05	0,22 %
7.3	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canafe), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	4,00	532,78	641,15	2.564,60	0,36 %
7.4	13034	ORSE	Porta em madeira compensada (canafe), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	2,00	635,13	764,32	1.528,64	0,21 %
8			REVESTIMENTOS					39.904,11	5,58 %
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	90,93	3,12	3,75	340,99	0,05 %
8.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	551,00	25,18	30,30	16.695,30	2,33 %
8.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	328,00	47,19	56,79	18.627,12	2,60 %
8.5	11175	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	41,10	85,74	103,18	4.240,70	0,59 %
9			PISOS					76.539,05	10,70 %
9.1	CP-2693	Próprio	Copia da ORSE (9962) - Lastro de brita graduada apiloada e=6cm	m²	633,20	13,53	16,28	10.308,50	1,44 %
9.2	9445	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	633,20	62,09	74,72	47.312,70	6,62 %
9.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	195,40	21,78	26,21	5.121,43	0,72 %
9.4	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com masticque MBT ou similar.	m	627,05	14,51	17,46	10.948,29	1,53 %
9.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	62,50	37,87	45,57	2.848,13	0,40 %
10			PINTURA					93.817,34	13,12 %
10.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	847,20	1,96	2,36	1.999,39	0,28 %



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573 2011

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	6,81	8,20	2.952,00	0,41 %
10.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	88,60	17,21	20,71	1.834,91	0,26 %
10.4	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEMZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	M²	1.114,00	15,00	18,05	20.107,70	2,81 %
10.5	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	1.114,00	13,10	15,76	17.556,64	2,45 %
10.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	847,20	10,94	13,17	11.157,62	1,56 %
10.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	480,00	40,66	48,93	23.486,40	3,28 %
10.8	CP-2695	Próprio	Cópia da ORSE (2298) - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	476,00	25,70	30,93	14.722,68	2,06 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					12.050,65	1,68 %
11.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,98	4,79	19,16	0,00 %
11.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,77	5,74	68,88	0,01 %
11.3	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,69	8,05	32,20	0,00 %
11.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,42	11,34	45,36	0,01 %
11.5	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,00	8,39	10,10	20,20	0,00 %
11.6	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	2,00	10,86	13,07	26,14	0,00 %
11.7	CP-2696	Próprio	Cópia da ORSE (5048) - Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 3000 litros	un	1,00	1.163,42	1.400,06	1.400,06	0,20 %
11.8	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	8,98	10,81	108,10	0,02 %
11.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	18,41	22,15	66,45	0,01 %
11.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	39,19	47,16	94,32	0,01 %
11.11	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	4,26	5,13	56,43	0,01 %
11.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,74	8,11	48,66	0,01 %
11.13	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,86	14,27	114,16	0,02 %
11.14	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	2,00	13,15	15,82	31,64	0,00 %
11.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4,00	10,07	12,12	48,48	0,01 %
11.16	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	16,00	13,06	15,72	251,52	0,04 %
11.17	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,37	10,07	40,28	0,01 %
11.18	CP-2697	Próprio	Cópia da SINAPI (89579) - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,45	13,78	27,56	0,00 %
11.19	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4,00	5,18	6,23	24,92	0,00 %
11.20	89551	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,78	10,57	84,56	0,01 %
11.21	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	79,76	95,98	191,96	0,03 %
11.22	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	115,92	139,50	279,00	0,04 %
11.23	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	57,61	69,33	138,66	0,02 %



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.F.A Nº 210002573-2/MN

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.24	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	65,42	78,73	157,46	0,02 %
11.25	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	62,06	74,68	597,44	0,08 %
11.26	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,16	7,41	37,05	0,01 %
11.27	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	16,16	19,45	155,60	0,02 %
11.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,22	23,13	92,52	0,01 %
11.29	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,71	14,09	56,36	0,01 %
11.30	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,39	34,16	68,32	0,01 %
11.31	2058	ORSE	Torneira de metal Ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	8,00	111,37	134,02	1.072,16	0,15 %
11.32	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,41	30,58	30,58	0,00 %
11.33	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	7,91	9,52	257,04	0,04 %
11.34	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00	6,41	7,71	292,98	0,04 %
11.35	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	14,31	17,22	482,16	0,07 %
11.36	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	15,88	19,11	267,54	0,04 %
11.37	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	18,23	21,94	789,84	0,11 %
11.38	89421	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	10,91	13,13	78,78	0,01 %
11.39	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	40,57	48,82	97,64	0,01 %
11.40	CP-2698	Próprio	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga com louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UND	2,00	818,95	985,52	1.971,04	0,28 %
11.41	CP-2699	Próprio	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UND	4,00	483,51	581,86	2.327,44	0,33 %
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.443,02	1,60 %
12.1	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5,00	6,73	8,10	40,50	0,01 %
12.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	290,26	349,30	1.397,20	0,20 %
12.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	31,21	37,56	225,36	0,03 %
12.4	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	4,00	51,16	61,57	246,28	0,03 %
12.5	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	9,77	11,76	164,64	0,02 %
12.6	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.478,42	1.779,13	1.779,13	0,25 %
12.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	5,34	6,43	19,29	0,00 %
12.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	9,33	11,23	67,38	0,01 %
12.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	20,29	24,42	170,94	0,02 %
12.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	8,15	9,81	98,10	0,01 %



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	41,14	49,51	247,55	0,03 %
12.12	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	33,57	40,40	242,40	0,03 %
12.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	18,88	22,72	181,76	0,03 %
12.14	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	17,28	20,79	187,11	0,03 %
12.15	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.986,41	3.593,85	3.593,85	0,50 %
12.16	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	1,00	34,66	41,71	41,71	0,01 %
12.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	12,04	14,49	43,47	0,01 %
12.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,00	43,22	52,01	1.820,35	0,25 %
12.19	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	14,67	17,65	353,00	0,05 %
12.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,00	22,65	27,26	463,42	0,06 %
12.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	5,50	6,62	59,58	0,01 %
13			DRENAGEM PLUVIAL					21.493,68	3,01 %
13.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,00	75,86	91,29	6.572,88	0,92 %
13.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	55,55	66,85	1.337,00	0,19 %
13.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	77,68	93,48	373,92	0,05 %
13.4	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	4,00	73,15	88,03	352,12	0,05 %
13.6	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	148,40	178,58	12.857,76	1,80 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					30.656,18	4,29 %
14.1	391	ORSE	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	5,00	18,60	22,38	111,90	0,02 %
14.2	CP-2700	Próprio	Copia da ORSE (390) - Condutele em alumínio tipo l de 3/4"	un	5,00	17,31	20,83	104,15	0,01 %
14.3	9932	ORSE	Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,00	18,60	22,38	89,52	0,01 %
14.4	9933	ORSE	Condutele em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	1,00	21,70	26,11	26,11	0,00 %
14.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	9,08	10,93	174,88	0,02 %
14.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,74	9,31	65,17	0,01 %
14.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	3,66	4,40	836,00	0,12 %
14.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	6,15	7,40	6.068,00	0,85 %
14.9	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	16,12	19,40	271,60	0,04 %
14.10	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	36,49	43,91	1.800,31	0,25 %
14.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,95	28,82	57,64	0,01 %
14.12	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1,00	80,83	97,27	97,27	0,01 %
14.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,50	24,67	172,69	0,02 %
14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,16	12,23	61,15	0,01 %



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.F.A Nº 210002573 2ª

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.15	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	53,29	64,13	320,65	0,04 %
14.16	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	53,29	64,13	513,04	0,07 %
14.17	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	2,00	252,11	303,39	606,78	0,08 %
14.18	11560	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	849,70	1.022,53	1.022,53	0,14 %
14.19	CP-2701	Próprio	Copia da ORSE (8312) - Disjuntor monopolar DR 125 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	un	1,00	1.267,81	1.525,68	1.525,68	0,21 %
14.20	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	618,55	744,36	744,36	0,10 %
14.21	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	512,43	616,66	616,66	0,09 %
14.22	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	11,27	13,56	298,32	0,04 %
14.23	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	8,43	10,14	324,48	0,05 %
14.24	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	12,61	15,17	333,74	0,05 %
14.25	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	86,00	14,47	17,41	1.497,26	0,21 %
14.26	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	17,00	17,98	21,64	367,88	0,05 %
14.27	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	34,00	32,17	38,71	1.316,14	0,18 %
14.28	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	83,32	100,27	601,62	0,08 %
14.29	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	63,90	76,90	76,90	0,01 %
14.31	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	25,00	350,80	422,15	10.553,75	1,48 %
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.621,93	0,51 %
15.1	CP-2702	Próprio	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UND	5,00	204,25	245,79	1.228,95	0,17 %
15.2	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	12,00	3,70	4,45	53,40	0,01 %
15.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	57,12	68,74	1.649,76	0,23 %
15.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	58,89	70,87	354,35	0,05 %
15.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	14,37	17,29	311,22	0,04 %
15.6	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	5,00	4,03	4,85	24,25	0,00 %
16			SERVIÇOS DIVERSOS					77.924,34	10,90 %
16.1	CP-2703	Próprio	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2	m²	147,00	286,26	344,49	50.640,03	7,08 %
16.2	CP-2704	Próprio	Copia da ORSE (3491) - Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	UND	4,00	507,29	610,47	2.441,88	0,34 %
16.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,80	315,80	380,03	1.824,14	0,26 %
16.4	4420	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	m	4,80	164,31	197,73	949,10	0,13 %
16.5	13035	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	242,54	291,87	583,74	0,08 %
16.6	8492	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,00	126,18	151,85	1.214,80	0,17 %
16.7	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,50	464,78	559,32	2.516,94	0,35 %



PREFEITURA DE
**MARCELINO
VIEIRA**
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.8	2419	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00	6.887,88	8.288,87	8.288,87	1,16 %
16.9	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	4.987,86	6.002,39	6.002,39	0,84 %
16.10	CP-2705	Próprio	Estrutura metálica p/ rede de voley	Par	1,00	1.209,81	1.455,89	1.455,89	0,20 %
16.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,90	73,80	88,81	257,55	0,04 %
16.12	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	861,58	1,69	2,03	1.749,01	0,24 %

Total sem BDI 594.335,66

Total do BDI 120.880,52

Total Geral 715.216,18

setecentos e quinze mil, duzentos e dezesseis reais e dezoito centavos


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

CPF Nº 21.006.572-2111111

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%											
		13.024,14	13.024,14											
5	PARADES E PAINES	100,00%	100,00%											
		18.297,35	18.297,35											
6	COBERTURA	100,00%	9,00%	19,00%	19,00%	19,00%	19,00%	15,00%						
		307.408,30	27.666,75	58.407,58	58.407,58	58.407,58	58.407,58	46.111,25						
7	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%											
		9.036,09												
8	REVESTIMENTOS	100,00%	100,00%											
		39.904,11												
9	PISOS	100,00%	100,00%											
		76.539,05												
10	PINTURA	100,00%	100,00%											
		93.817,34												
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	100,00%											
		12.050,65												
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	100,00%											
		11.443,02												
13	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	100,00%											
		21.493,68												
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	100,00%	100,00%											
		30.656,18												
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	100,00%											
		3.621,93												
16	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	100,00%											
		77.924,34												
	Porcentagem		8,25%	8,17%	8,17%	8,17%	8,17%	8,37%	8,56%	8,2%	8,15%	8,35%	8,45%	
	Custo		58.988,24	58.407,58	58.407,58	58.407,58	58.407,58	59.888,27	61.231,24	58.634,90	58.282,76	59.727,45	85.870,84	38.962,17
	Porcentagem Acumulado		8,25%	16,41%	24,58%	32,75%	40,91%	49,29%	57,85%	66,05%	74,2%	82,55%	94,55%	100,0%
	Custo Acumulado		58.988,23	117.395,81	175.803,39	234.210,96	292.618,54	352.506,81	413.738,05	472.372,95	530.655,71	590.383,17	676.254,01	715.216,18



CAIXA

Nº OPERAÇÃO PAC2/8652/2014

GESTOR MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

PROGRAMA

IAÇÃO / MODALIDADE

RECURSO OGU nº80-PAC

Nº SICONV

MUNICÍPIO / UF MARCELINO VIEIRA/RN

LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

VALORES CONTRATADOS (R\$)

CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 510.000,00

PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

REPASSSE 510.000,00

CPFA Nº 210002573 21000000

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil

Grau de Sigilo #PÚBLICO

Início Previsto fev-22

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Parcela 1 mar-22	Parcela 2 abr-22	Parcela 3 mai-22	Parcela 4 jun-22	Parcela 5 jul-22	Parcela 6 ago-22	Parcela 7 set-22	Parcela 8 out-22
		Parcela	6,76%	6,69%	6,68%	6,69%	6,69%	6,66%	7,02%	6,71%
		Acumulado	29.038,67	28.752,62	28.752,83	28.752,82	28.752,82	29.481,73	30.142,86	28.864,72
		Repasse CP Fin. (R\$)	29.949,57	29.654,76	29.654,75	29.654,76	29.654,76	30.406,53	31.088,38	29.770,18
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	58.988,24	58.407,58	58.407,58	58.407,58	58.407,58	59.888,26	61.231,24	58.634,90
		(%)	6,76%	13,45%	20,13%	26,82%	33,51%	40,37%	47,39%	54,10%
		Repasse CP Fin. (R\$)	29.038,67	57.791,49	86.544,32	115.297,14	144.049,96	173.531,69	203.674,55	232.539,27
		Outros (R\$)	29.949,57	59.604,33	89.259,08	118.913,84	148.568,60	178.975,13	210.063,51	239.833,69
		Acum. Inv. (R\$)	58.988,24	117.395,82	175.803,40	234.210,98	292.618,56	352.506,82	413.739,06	472.372,96
4	Meta 1.	SUPERESTRUTURA	100,00%	13.024,14	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	Meta 2.	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	18.297,35	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	Meta 3.	COBERTURA	9,00%	28,00%	47,00%	66,00%	85,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	Meta 4.	ESQUADRIAS	27.666,75	86.074,33	144.481,91	202.889,49	251.297,07	307.408,30	307.408,30	307.408,30
8	Meta 5.	REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	Meta 6.	PISOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	Meta 7.	PINTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	Meta 8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	Meta 9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13	Meta 10.	DRENAGEM PLUVIAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14	Meta 11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
15	Meta 12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
16	Meta 13.	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
17	Meta 14.	SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EMPRESA COVALE CONSTRUÇÕES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
18	Meta 15.	SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EMPRESA A&T CONSTRUÇÕES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

CAIXA

Nº OPERAÇÃO PAC2 8652/2014	Nº SICOV	GESTOR MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE	PROGRAMA	IAÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO VIEIRA/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	REPASSSE 510.000,00	CONTRAPARTIDA 0,00	INVESTIMENTO 510.000,00	

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PÚBLICOInício Previsto
fev-22

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 mar-22	Parcela 2 abr-22	Parcela 3 mai-22	Parcela 4 jun-22	Parcela 5 jul-22	Parcela 6 ago-22	Parcela 7 set-22	Parcela 8 out-22
				6,76%	6,69%	6,69%	6,69%	6,69%	6,69%	7,02%	6,71%
				29.038,67	28.752,82	28.752,83	28.752,82	28.752,82	29.481,73	30.142,86	28.864,72
				29.949,57	29.654,76	29.654,75	29.654,76	29.654,76	30.406,53	31.088,38	29.770,18
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				58.988,24	58.407,58	58.407,58	58.407,58	58.407,58	59.888,26	61.231,24	58.634,90
				6,76%	13,45%	20,13%	26,82%	33,51%	40,37%	47,39%	54,10%
				29.038,67	57.791,49	86.544,32	115.297,14	144.049,96	173.531,69	203.674,55	232.539,27
				29.949,57	59.604,33	89.259,08	118.913,84	148.568,60	178.975,13	210.063,51	239.833,69
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				58.988,24	117.395,82	175.903,40	234.210,98	292.618,56	352.506,82	413.738,06	472.372,96
				510.000,00							
				363.130,29							
				0,00							
				873.130,29							

Local: MAJOR SALES/RN
Data: 01 de janeiro de 2022Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: KERLES JACOME SARMENTO - CPF: 490.620.264-00
Cargo: PREFEITO

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CPF Nº 21002573-0000000



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CPF Nº 01.000.570.20-11

Grau de Sigilo
#PUBLICO

CAIXA

CFCT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO PAC2 8652/2014	Nº SICONV	GESTOR MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA	MUNICÍPIO / UF MARCELINO VIEIRA/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$)	REPASSO	CONTRAPARTIDA
OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	REPASSO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO	510.000,00

Início Previsto
fev-22

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Valores Totais (R\$)	Parcela 9 nov-22	Parcela 10 dez-22	Parcela 11 jan-23	Parcela 12 fev-23	Parcela 13 mar-23
		Parcela		6,69%	6,84%	9,83%	4,46%	18,09%
		Repasso (R\$)	-	28.691,38	29.402,57	42.272,41	19.180,26	157.914,11
		CP Fin. (R\$)	-	29.591,38	30.324,88	43.588,43	19.781,91	0,00
		Outros (R\$)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	-	58.282,76	59.727,45	85.870,84	38.962,17	157.914,11
		(%)	-	60,78%	67,62%	77,45%	81,91%	100,00%
		Repasso (R\$)	510.000,00	261.230,65	290.633,22	332.905,63	352.085,89	510.000,00
		CP Fin. (R\$)	363.130,29	289.425,07	299.743,95	343.348,38	363.130,29	363.130,29
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acumulado (R\$)	873.130,29	530.655,72	590.383,17	676.254,01	715.216,18	873.130,29
4	Meta 1.	SUPERESTRUTURA	13.024,14					
5	Meta 2.	PAREDES E PAINÉIS	18.297,35					
6	Meta 3.	COBERTURA	307.408,30					
7	Meta 4.	ESQUADRIAS	9.036,09	100,00%				
8	Meta 5.	REVESTIMENTOS	39.904,11	9,036,09				
9	Meta 6.	PISOS	76.539,05					
10	Meta 7.	PINTURA	93.817,34	0,00%	50,00%	100,00%		
11	Meta 8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.050,65		46.908,67	93.817,34		
12	Meta 9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.443,02	100,00%				
13	Meta 10.	DRENAGEM PLUVIAL	21.493,68	100,00%				
14	Meta 11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	30.656,18	70,00%	100,00%			
15	Meta 12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.621,93	0,00%	100,00%			
16	Meta 13.	SERVIÇOS DIVERSOS	77.924,34	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	
17	Meta 14.	SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EMPRESA COVALE CONSTRUÇÕES	101.951,39	0,00%	0,00%	38.962,17	77.924,34	100,00%
18	Meta 15.	SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EMPRESA A&T CONSTRUÇÕES	55.962,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	101.951,39
								100,00%
								55.962,72



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADADE
CADA VEZ
MELHOR

CAIXA

Grav de Sigilo
#PUBLICO

CFF-CT - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO PAC2.8952/2014	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
		MINISTERIO DA EDUCACAO - FNDE			OGU não-PAC
PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA	MUNICIPIO / UF MARCELINO VIEIRA/RN	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	REPASSO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO	
		510.000,00	0,00	510.000,00	

Início Previsto
fev-22

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Parcela 9 nov-22	Parcela 10 dez-22	Parcela 11 jan-23	Parcela 12 fev-23	Parcela 13 mar-23
		Parcela					
		Valores Totais (R\$)					
		(%)	6,68%	6,84%	9,83%	4,46%	18,09%
		Repasso (R\$)	28.691,38	29.402,57	42.272,41	19.180,26	157.914,11
		CP Fin. (R\$)	29.591,38	30.324,88	43.598,43	19.781,91	0,00
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	56.282,76	59.727,45	85.870,84	38.962,17	157.914,11
		(%)	60,78%	67,62%	77,45%	81,91%	100,00%
		Repasso (R\$)	261.230,65	290.633,22	332.905,63	352.085,89	510.000,00
		CP Fin. (R\$)	269.425,07	299.749,95	343.348,38	363.130,29	363.130,29
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acum. Inv. (R\$)	530.655,72	590.383,17	676.254,01	715.216,18	873.130,29
		Acumulado					
		510.000,00					
		363.130,29					
		0,00					
		873.130,29					

Local: MAJOR SALES/RN
Data: 01 de janeiro de 2022

Assinado digitalmente
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: KERLES JACOME SARMENTO - CPF: 490.620.264-00
Cargo: PREFEITO



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Quadro de Composição do BDI 1

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBJETO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,69%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:


$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Observações:

Local:
0

Data:
01 de janeiro de 2022


Responsável Técnico
Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2100025732/RN

Responsável Tomador
Nome: KERLES JÁCOME SARMENTO - CPF:
Cargo: PREFEITO



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.866,94	2.866,94
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	1,9300000	138,05	266,43
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	205,53	460,38
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	78,72	224,35
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	14,22	15,21
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	63,53	315,74
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	10,41	103,78
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	11,56	132,24
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	11,14	141,81
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	12,20	177,75
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	21,39	21,39
Composição 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	14,23	57,63
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	12,48	19,96
Composição Auxiliar	92779	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	5,8600000	9,39	55,02
Composição 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 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	8,87	74,33
Composição 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	13,33	1,19
Composição Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5,0900000	8,82	44,89
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	13,39	30,79
Composição Auxiliar	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	9,83	83,16
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,2800000	12,72	41,72
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	9,48	12,51
Composição 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	9,54	16,69
Composição 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	12,47	35,53
Composição 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	11,17	73,72
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	417,70	460,72
				MO sem LS =>		393,74		393,74
				Valor do BDI =>		583,14		3.450,08

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7407	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	51,02	51,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	12,09	3,11



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Art. 17, Lei 13.320/2016
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0320000	17,09	17,63		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	28,00	4,20		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,2300000	41,28	9,49		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	7,16	0,14		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	20,00	2,50		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7960000	9,00	7,16		
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9370000	3,51	6,79		
					MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
					Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	61,40

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	37,25	37,25		
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	319,76	4,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	17,27	11,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,09	4,59		
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,86	17,20		
					MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,42
					Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	44,83

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	80,65	80,65		
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	321,49	9,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	12,09	11,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	17,27	33,48		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,36	26,45		
					MO sem LS =>	32,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,91
					Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	97,05

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1050015	CAERN	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EMBETONEIRA. R_11/2020	105	M²	1,0000000	150,17	150,17		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	388,27	3,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	17,27	35,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	12,09	12,42		
Insumo	00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	Material	UN	6,0966300	16,14	98,39		
					MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,11
					Valor do BDI =>	30,54			Valor com BDI =>	180,71

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	137,06	137,06		
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	388,27	3,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	12,09	12,42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	17,27	35,48		
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	21,59	85,28		
					MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,11
					Valor do BDI =>	27,88			Valor com BDI =>	164,94



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDIUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2691	Próprio	Cópia da ORSE (12510) - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, exceto forn. Telhas - Executada	71	m²	1,0000000	134,94	134,94	
Composição Auxiliar	12387	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	278,99	55,79	
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	60,56	60,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,09	3,62	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,09	3,07	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,85	1,07	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4,2000000	0,48	2,01	
Insumo	2454	ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0600000	135,30	8,11	
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1800000	2,70	0,48	
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0600000	3,90	0,23	
				MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	27,45			Valor com BDI =>	162,39

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	94,37	94,37	
Composição Auxiliar	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	0,0013000	16,67	0,02	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	17,51	0,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,09	1,17	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	17,09	1,55	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,11	8,75	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	71,08	82,87	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	113,56

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3623	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	1.395,13	1.395,13	
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alisar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	371,45	371,45	
Composição Auxiliar	1801	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	779,86	779,86	
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	38,25	114,75	
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	129,07	129,07	
				MO sem LS =>	123,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,40
				Valor do BDI =>	283,77			Valor com BDI =>	1.678,90

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	1.317,14	1.317,14	
Composição Auxiliar	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alisar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	371,45	371,45	
Composição Auxiliar	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	701,87	701,87	
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	38,25	114,75	
Composição Auxiliar	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	129,07	129,07	
				MO sem LS =>	123,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,40
				Valor do BDI =>	267,91			Valor com BDI =>	1.585,05



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Artiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 210002573-7/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	532,78	532,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,09	24,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1500000	17,09	105,10	
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div. marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	11,80	23,60	
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	2,6000000	44,87	116,66	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,5000000	40,40	20,20	
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	131,62	131,62	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	23,67	71,01	
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	40,41	40,41	
				MO sem LS =>	92,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,71
				Valor do BDI =>	108,37			Valor com BDI =>	641,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4	13034	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	635,13	635,13	
Composição Auxiliar	8957	ORSE	Dobradica de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	38,25	114,75	
Composição Auxiliar	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	61,57	61,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1500000	17,09	105,10	
Insumo	1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-ôca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	175,49	175,49	
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	3,3600000	44,87	150,76	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,6700000	40,40	27,06	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,34	0,40	
				MO sem LS =>	122,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,80
				Valor do BDI =>	129,19			Valor com BDI =>	764,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,12	3,12	
Composição 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	m³	0,0042000	439,00	1,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,09	0,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,27	1,20	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	25,18	25,18	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-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	0,0200000	378,94	7,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,27	10,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,09	7,25	
				MO sem LS =>	12,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	30,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 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	47,19	47,19
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	17,22	8,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	12,09	3,50
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,53	2,57



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	0,4200000	3,11	1,30
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material				
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	29,90	31,39
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>
								56,79

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11175	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	85,74	85,74
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	0,89	3,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,49	1,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,37	1,34
Insumo	12019	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	Material	m²	1,0500000	27,49	28,86
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	65,54	43,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	7,50	2,55
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,44			Valor com BDI =>
								103,18

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2693	Próprio	Copia da ORSE (9962) - Lastro de brita graduada apoçada e=6cm	268	m²	1,0000000	13,53	13,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,09	7,25
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	105,00	3,15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	104,45	3,13
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>
								16,28

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9445	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	62,09	62,09
Composição Auxiliar	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,1000000	434,50	43,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,09	4,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,27	13,81
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>
								74,22

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	286,89	16,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	17,27	4,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,09	0,89
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>
								26,21

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12785	ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	Pavimentações Externas	m	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	17,19	2,14
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Bagueite Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0500000	117,22	5,86
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,0156000	80,00	1,24
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0010000	471,14	0,47
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>
								17,46



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,87	37,87	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,22	4,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,09	1,81	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,53	2,57	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,00	28,62	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,11	0,74	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	45,57
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	18,29	0,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	12,09	0,16	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,17	0,82	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,36
Composição	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	6,81	6,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,09	1,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	18,29	4,37	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0030000	53,12	0,15	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	6,77	0,27	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	51,51	0,82	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	8,20
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,21	17,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,09	1,72	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	18,29	10,44	
Insumo	00004056	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO IMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	20,57	5,01	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,45	0,04	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,71
Composição	1120008	CAERN	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEMZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021	112	M²	1,0000000	15,00	15,00	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,29	7,31	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,23	2,64	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,88	0,56	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1800000	24,97	4,49	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	18,05
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	13,10	13,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,29	7,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,09	2,41	
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	23,49	3,38	
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,76



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Crístiano Santos
José Crístiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 21002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,94	10,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,09	0,83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	18,29	3,42	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,30	6,69	
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	13,17
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,66	40,66	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	18,29	5,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	12,09	1,39	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	53,12	3,39	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,77	0,06	
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0560000	254,08	14,22	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	51,51	16,58	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	48,93
Composição	CP-2695	Próprio	Copia da ORSE (2298) - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	144	m²	1,0000000	25,70	25,70	
Composição Auxiliar	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,99	12,99	
Composição Auxiliar	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	12,71	12,71	
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,93
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,80	1,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	11,73	1,00	
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000	50,01	0,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,65	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	56,66	0,33	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,79
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,77	4,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,73	1,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,80	1,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,65	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,74
Composição	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,69	6,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,80	1,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	11,73	1,39	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15	



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.F.A Nº 210002573-2

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,01	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,65	0,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62
				MO sem LS =>		2,40	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,36		Valor com BDI =>
								8,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	11,73	0,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,80	1,20
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,21	5,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,65	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24
				MO sem LS =>		1,45	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,92		Valor com BDI =>
								11,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,80	2,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	11,73	1,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	50,01	0,60
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80
				MO sem LS =>		2,83	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,71		Valor com BDI =>
								10,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	16,80	3,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	11,73	2,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0020000	50,01	0,10
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,49	4,49
				MO sem LS =>		4,44	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,21		Valor com BDI =>
								13,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2696	Próprio	Copia da ORSE (5048) - Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 3.000 litros	104	un	1,0000000	1.163,42	1.163,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	16,80	84,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	11,73	58,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,29	0,87
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,95	0,99
Insumo	462	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.018,91	1.018,91
				MO sem LS =>		101,25	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		236,64		Valor com BDI =>
								1.400,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,80	2,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	12,09	0,58
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,24	0,06
				MO sem LS =>		2,29	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,83		Valor com BDI =>
								10,81



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	11,73	1,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	16,80	2,28	
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	16,32	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,65	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	22,15

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,19	39,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	11,73	2,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	16,80	3,04	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	27,91	27,91	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,32	3,16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,65	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	56,66	2,94	
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	47,16

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,26	4,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,80	1,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	11,73	1,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,65	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	5,13

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,80	1,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	11,73	1,25	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,01	0,45	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,65	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	8,11

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,80	1,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	11,73	1,26	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,65	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	14,27



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.F.A. Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	16,80	3,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	11,73	2,58	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,29	0,18	
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	15,82

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,80	3,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	11,73	2,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000	50,01	0,30	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	12,12

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	13,06	13,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,80	3,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,73	2,34	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5400000	0,29	0,15	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	15,72

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,37	8,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	11,73	0,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	16,80	0,99	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	50,01	0,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,65	0,03	
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,27	5,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	56,66	0,79	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	10,07

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2697	Próprio	Copia da SINAPI (89579) - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	11,73	0,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,80	1,20	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,65	0,03	
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,78

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,80	1,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	11,73	1,05



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVAS PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	6,23
11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89551	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,78	8,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,80	0,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	11,73	0,57	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,01	0,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,65	0,02	
Insumo	00003860	SINAPI	LUVAS SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,57
11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,76	79,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	16,80	4,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	11,73	3,04	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,95	0,15	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	72,22	72,22	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	95,98
11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,92	115,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	11,73	4,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	16,80	6,28	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	11,95	0,22	
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	105,03	105,03	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	23,58			Valor com BDI =>	139,50
11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,61	57,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	16,80	3,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	11,73	2,14	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,95	0,10	
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	52,30	52,30	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	69,33
11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,42	65,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,80	3,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	11,73	2,59	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,95	0,12	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>	78,73
11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,06	62,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	11,73	2,59	



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210602570-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,80	3,71	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,95	0,12	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	55,64	55,64	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	74,68

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	11,73	1,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,80	2,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	50,01	0,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,65	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,41

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,16	16,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	11,73	1,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,80	1,99	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,65	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	56,66	1,18	
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,45

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,80	2,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	11,73	1,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0260000	50,01	1,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,65	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,92	11,92	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	23,13

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,71	11,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	11,73	1,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,80	1,64	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0140000	50,01	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,65	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	56,66	0,96	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,23	7,23	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	14,09

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,39	28,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	11,73	1,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,80	2,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0260000	50,01	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,65	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREAN 27002373-0/011

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,09	21,09	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	34,16

	11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		2058	ORSE	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,37	111,37
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73
Insumo		2257	ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,0000000	82,84	82,84
				MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
				Valor do BDI =>	22,65			Valor com BDI =>	134,02

	11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	11,73	2,23
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	16,80	3,19
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,95	0,06
Insumo		00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	30,58

	11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,91	7,91
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	11,73	1,32
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	16,80	1,89
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,65	0,06
Insumo		00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,38	4,64
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,52

	11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,80	1,62
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	11,73	1,13
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,65	0,05
Insumo		00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,41	3,61
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,71

	11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,80	2,25
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	11,73	1,57
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,65	0,07
Insumo		00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	9,83	10,42
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	17,22

	11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	11,73	0,28
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,80	0,40
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,65	0,01
Insumo		00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	14,32	15,19
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	19,11



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,23	18,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	11,73	0,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,80	0,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,65	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	16,40	17,40	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	21,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89421	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,80	0,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	11,73	0,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000	50,01	0,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,65	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	56,66	0,33	
Insumo	00009905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,77	8,77	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	13,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,57	40,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	11,73	0,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,80	1,20	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,65	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,36	36,36	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	48,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2698	Próprio	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga com louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	818,95	818,95	
Composição Auxiliar	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	552,50	552,50	
Composição Auxiliar	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,49	231,49	
Composição Auxiliar	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,96	34,96	
				MO sem LS =>	39,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,84
				Valor do BDI =>	166,57			Valor com BDI =>	985,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2699	Próprio	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	483,51	483,51	
Composição Auxiliar	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	217,06	217,06	
Composição Auxiliar	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,96	34,96	
Composição Auxiliar	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,49	231,49	
				MO sem LS =>	29,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,94
				Valor do BDI =>	98,35			Valor com BDI =>	581,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,80	2,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	11,73	1,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0050000	50,01	0,25



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210302373-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			1,0000000	2,49	2,49	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	8,10
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	290,26	290,26	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	10,52	18,19	
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	24,18	27,80	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	428,77	34,73	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	58,48	105,26	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	410,72	33,26	
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	24,00	41,04	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	12,09	21,76	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	4,81	8,22	
				MO sem LS =>	102,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,69
				Valor do BDI =>	59,04			Valor com BDI =>	349,30
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,21	31,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,73	2,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,80	4,20	
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	50,01	0,74	
Insuno	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insuno	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	19,72	19,72	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,65	0,10	
Insuno	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	56,66	1,27	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	37,56
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	51,16	51,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,80	8,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,73	5,86	
Insuno	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	61,57
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,77	9,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,80	1,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,73	1,17	
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insuno	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,56	5,56	
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,65	0,03	
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	11,76



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRETA Nº 20000570-2/2011

Composições Analíticas com Preço Unitário

	12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95463	SINAPI		FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.478,42	1.478,42	
Composição Auxiliar	92423	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	58,40	141,32	
Composição Auxiliar	92917	SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	11,93	314,23	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	318,31	117,08	
Composição Auxiliar	87547	SINAPI		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	14,42	100,13	
Composição Auxiliar	72131	SINAPI		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	112,87	783,76	
Insumo	00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	7,45	21,90	
					MO sem LS =>	368,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	368,20
					Valor do BDI =>	300,71			Valor com BDI =>	1.779,13

	12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,34	5,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,80	1,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,73	1,17	
Insumo	00000122	SINAPI		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00038383	SINAPI		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,65	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,43

	12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	11,73	1,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,80	2,18	
Insumo	00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41	
					MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	11,23

	12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	11,73	2,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,80	4,20	
Insumo	00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96	
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94	
					MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	24,42

	12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,80	1,68



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,73	1,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,65	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84
				MO sem LS =>		2,01	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,66		Valor com BDI =>

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,14	41,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	11,73	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,80	5,54
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,26	6,52
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,32	23,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,64	1,89
				MO sem LS =>		6,67	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,37		Valor com BDI =>

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	33,57	33,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	16,80	7,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	11,73	5,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0580000	50,01	2,90
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	17,56	17,56
				MO sem LS =>		9,31	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,83		Valor com BDI =>

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,80	2,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	11,73	1,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,84	3,68
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	20,64	0,82
				MO sem LS =>		3,44	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,84		Valor com BDI =>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	16,80	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	12,09	0,51
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,24	0,13
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	14,37	14,37
				MO sem LS =>		2,03	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,51		Valor com BDI =>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.986,41	2.986,41
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4015000	35,47	14,24
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1194000	98,68	11,78



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0400000	51,98	54,05
Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1040000	602,08	62,61
Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2084000	8,72	27,97
Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1260000	1.755,01	221,13
Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.095,37	52,80
Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1870000	176,08	32,92
Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0206000	387,29	395,26
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,1147000	12,09	460,80
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,1147000	17,27	658,24
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,3696000	120,59	44,57
Insumo	00007258	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	UN	#####	0,36	950,04
			TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	#####	0,00	954,34
				MO sem LS =>		954,34		
				Valor do BDI =>		607,44		
					LS =>	0,00		
					MO com LS =>			954,34
					Valor com BDI =>			3.593,85

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	34,66	34,66
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	16,80	7,72
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	11,73	5,39
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,45	16,45
				MO sem LS =>		9,31		9,31
				Valor do BDI =>		7,05		41,71
					LS =>	0,00		
					MO com LS =>			9,31
					Valor com BDI =>			41,71

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,04	12,04
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,80	0,84
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	11,73	0,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	50,01	0,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,65	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	56,66	0,27
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,68	10,16
				MO sem LS =>		1,00		1,00
				Valor do BDI =>		2,45		14,49
					LS =>	0,00		
					MO com LS =>			1,00
					Valor com BDI =>			14,49

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	43,22	43,22
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,80	12,43
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	11,73	8,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	50,01	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,65	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	56,66	3,35
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,77	16,55
				MO sem LS =>		14,97		14,97
				Valor do BDI =>		8,79		52,01
					LS =>	0,00		
					MO com LS =>			14,97
					Valor com BDI =>			52,01

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,67	14,67
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,80	5,04
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	11,73	3,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,65	0,16



Luciano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/FM

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,68	5,96	
				MO sem LS =>		6,06	0,00	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI =>		2,98		Valor com BDI =>	17,65
12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,65	22,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	11,73	4,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,80	6,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	50,01	0,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,65	0,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	56,66	0,92	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,68	10,16	
				MO sem LS =>		7,69	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>		4,61		Valor com BDI =>	27,26
12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	16,80	2,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	12,09	0,46	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,24	0,10	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
				MO sem LS =>		1,84	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>		1,12		Valor com BDI =>	6,62
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	75,86	75,86	
Composição Auxiliar	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	0,0183000	16,67	0,30	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	17,51	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	12,09	4,48	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	17,09	4,73	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	47,36	49,72	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	66,76	0,16	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	20,00	0,26	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	35,73	2,89	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	145,50	13,09	
				MO sem LS =>		6,70	0,00	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>		15,43		Valor com BDI =>	91,29
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,55	55,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	11,73	4,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,80	6,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000	50,01	0,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,65	0,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	56,66	1,59	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	40,34	42,35	
				MO sem LS =>		7,48	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>		11,30		Valor com BDI =>	66,85
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,68	77,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	11,73	3,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,80	5,54	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	11,59	11,59	
Insumo	00020131	SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	55,24	55,24	



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Autenticado
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRETA Nº 210002513-2021

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	20,64	1,44
				MO sem LS =>		6,67	LS => 0,00	MO com LS => 6,67
				Valor do BDI =>		15,80		Valor com BDI => 93,48

	13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	73,15	73,15
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,80	8,40
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	11,73	5,86
Insumo		00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89
				MO sem LS =>		10,12	LS => 0,00	MO com LS => 10,12	
				Valor do BDI =>		14,88		Valor com BDI => 88,03	

	13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	148,40	148,40
Composição Auxiliar		89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	0,7200000	47,07	33,89
Composição Auxiliar		95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0130000	410,72	5,33
Composição Auxiliar		126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0550000	428,77	23,58
Composição Auxiliar		140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7500000	10,52	18,41
Composição Auxiliar		2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0630000	12,09	0,76
Insumo		00001330	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	13,0000000	5,11	66,43
				MO sem LS =>		18,86	LS => 0,00	MO com LS => 18,86	
				Valor do BDI =>		30,18		Valor com BDI => 178,58	

	14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		391	ORSE	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,42	5,22
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,28	3,68
Insumo		00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,70	9,70
				MO sem LS =>		6,14	LS => 0,00	MO com LS => 6,14	
				Valor do BDI =>		3,78		Valor com BDI => 22,38	

	14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CP-2700	Próprio	Cópia da ORSE (390) - Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,42	5,22
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,28	3,68
Insumo		00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
				MO sem LS =>		6,14	LS => 0,00	MO com LS => 6,14	
				Valor do BDI =>		3,52		Valor com BDI => 20,83	

	14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9932	ORSE	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,42	5,22
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,28	3,68
Insumo		00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,70	9,70
				MO sem LS =>		6,14	LS => 0,00	MO com LS => 6,14	
				Valor do BDI =>		3,78		Valor com BDI => 22,38	

	14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9933	ORSE	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,42	5,22
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,28	3,68



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN
AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.
TAXA DE BDI: 20,34%
DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 21002573-0/0001

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	26,11
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	450,00	0,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,28	3,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,42	4,30	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	10,93
14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,74	7,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,28	1,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,42	2,49	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	9,31
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	M	1,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,28	0,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,42	0,52	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,32	2,76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,91	0,02	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,40
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,28	0,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,42	0,69	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,16	4,95	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,91	0,02	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	7,40
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,12	16,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	12,28	0,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,42	0,22	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,32	15,73	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,91	0,02	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	19,40
14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	36,49	36,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	12,28	0,89	



Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002076-0/2011

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MRCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,42	1,27
Insumo	00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,81	34,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,91	0,02
				MO sem LS =>		1,49	0,00	1,49
				Valor do BDI =>		7,42		43,91

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	UN	1,0000000	23,95	23,95
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,22	17,22
				MO sem LS =>		7,90	0,00	7,90
				Valor do BDI =>		4,87		28,82

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	80,83	80,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,42	12,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	12,28	8,59
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	un	1,0000000	58,70	58,70
Insumo	00001872	SINAPI	CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
				MO sem LS =>		14,36	0,00	14,36
				Valor do BDI =>		16,44		97,27

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,77	13,77
				MO sem LS =>		6,20	0,00	6,20
				Valor do BDI =>		4,17		24,67

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	12,28	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,42	0,61
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
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	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>		0,72	0,00	0,72
				Valor do BDI =>		2,07		12,23

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,29	53,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	12,28	1,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	17,42	2,30
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	46,91	46,91
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46
				MO sem LS =>		2,70	0,00	2,70
				Valor do BDI =>		10,84		64,13

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,29	53,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	12,28	1,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	17,42	2,30
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	46,91	46,91



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46
				MO sem LS =>		2,70	0,00	2,70
				Valor do BDI =>		10,84	Valor com BDI =>	64,13
14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	252,11	252,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,42	34,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,28	24,56
Insumo	3750	ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	192,71	192,71
				MO sem LS =>		41,04	0,00	41,04
				Valor do BDI =>		51,28	Valor com BDI =>	303,99
14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11560	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	849,70	849,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	3713	ORSE	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar. r Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou simila.	Material	un	1,0000000	820,00	820,00
				MO sem LS =>		20,52	0,00	20,52
				Valor do BDI =>		172,83	Valor com BDI =>	1.022,53
14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2701	Próprio	Copia da ORSE (8312) - Disjuntor monopolar DR 125 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	79	un	1,0000000	1.267,81	1.267,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,42	10,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,28	7,36
Insumo	12570	Próprio	Interruptor Diferencial 4P 125A 30Ma	Material	UND	1,0000000	1.250,00	1.250,00
				MO sem LS =>		12,30	0,00	12,30
				Valor do BDI =>		257,87	Valor com BDI =>	1.525,68
14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	618,55	618,55
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	416,55	7,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	12,28	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	17,42	11,03
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	591,75	591,75
				MO sem LS =>		14,64	0,00	14,64
				Valor do BDI =>		125,81	Valor com BDI =>	744,36
14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	512,43	512,43
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	416,55	5,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	12,28	6,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	17,42	9,29
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	491,01	491,01
				MO sem LS =>		12,08	0,00	12,08
				Valor do BDI =>		104,23	Valor com BDI =>	616,66



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,27	11,27	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	12,28	1,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	17,42	1,84	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,78	5,87	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	13,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	12,28	1,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,42	1,42	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,69	3,75	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	10,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,61	12,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	12,28	1,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,42	1,95	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	8,45	9,29	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,47	14,47	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0685000	12,28	0,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0685000	17,42	1,19	
Insumo	00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,70	10,18	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	17,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,98	17,98	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	12,28	1,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	17,42	1,51	
Insumo	00021136	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,53	13,15	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,64



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDÚMIOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREAN° 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,17	32,17	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1414000	12,28	1,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1414000	17,42	2,46	
Insumo	00021130	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	24,50	25,72	
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	38,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,32	83,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	12,28	2,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	17,42	7,21	
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	73,99	73,99	
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	100,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,90	63,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	12,28	1,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	17,42	6,34	
Insumo	00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	55,70	55,70	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	76,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	350,80	350,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,42	8,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,28	3,68	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,68	1,36	
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	337,05	337,05	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	71,35			Valor com BDI =>	422,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2702	Próprio	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	204,25	204,25	
Composição Auxiliar	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	8363	ORSE	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	0,4500000	331,89	149,35	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,61
				Valor do BDI =>	41,54			Valor com BDI =>	245,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	3,70	3,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,45



José Cristiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	57,12	57,12	
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	16,26	8,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	12,28	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,42	4,41	
Composição Insumo	0000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	39,50	41,47	
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	68,74
15.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,89	58,89	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	12,28	3,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,42	4,40	
Composição Auxiliar	0000379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	51,39	51,39	
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	70,87
15.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,37	14,37	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	12,28	2,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	17,42	3,84	
Composição Auxiliar	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,69	7,82	
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	17,29
15.6	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	4,03	4,03	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	17,42	0,97	
Composição Auxiliar	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,33	0,13	
Composição Auxiliar	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,85
16.1	CP-2703	Próprio	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	286,26	286,26	
Composição	3491	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	264,68	264,68	
Composição Auxiliar	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3600000	59,95	21,58	
				MO sem LS =>	47,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,69
				Valor do BDI =>	58,23			Valor com BDI =>	344,49
16.2	CP-2704	Próprio	Copia da ORSE (3491) - Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	161	UND	1,0000000	507,29	507,29	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27	
Composição Auxiliar	2177	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	2,2050000	88,98	196,20	
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,1680000	33,62	5,64	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AW5 - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5250000	29,90	15,69	



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMDOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,6800000	61,24	225,36	
				MO sem LS =>	45,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,49
				Valor do BDI =>	103,18			Valor com BDI =>	610,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	315,80	315,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,27	20,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,09	24,18	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	82,50	0,66	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,54	1,72	
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
				MO sem LS =>	30,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,43
				Valor do BDI =>	64,23			Valor com BDI =>	380,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4420	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	164,31	164,31	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6600000	58,48	38,59	
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0780000	445,47	34,74	
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0670000	134,97	9,04	
Composição Auxiliar	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	0,4000000	18,03	7,21	
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	24,00	19,20	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0500000	12,09	0,60	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	4,81	7,69	
Composição Auxiliar	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,2000000	39,37	47,24	
				MO sem LS =>	41,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,80
				Valor do BDI =>	33,42			Valor com BDI =>	197,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13035	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	242,54	242,54	
Composição Auxiliar	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	cj	0,5000000	485,08	242,54	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	49,33			Valor com BDI =>	291,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8492	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	126,18	126,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,27	5,18	
Insumo	12965	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	121,00	121,00	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	25,67			Valor com BDI =>	151,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	464,78	464,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,09	4,83	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,48	32,96	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	408,91	408,91	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUADA	Material	UN	4,0000000	4,52	18,08	
				MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>	94,54			Valor com BDI =>	559,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2419	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	6.887,88	6.887,88
Insumo	206	ORSE	Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001)	Material	par	1,0000000	488,82	488,82



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 21.0002573-2/P/M

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	par	1,00000000	3.432,32	3.432,32	
Insumo	932	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	Material	par	1,00000000	46,65	46,65	
Insumo	1929	ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	Material	par	1,00000000	2.920,09	2.920,09	
Insumo	4811	ORSE	Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)	Material	par	1,00000000			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.400,99			Valor com BDI =>	8.288,87

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,00000000	4.987,86	4.987,86	
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,00000000	4.987,86	4.987,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.014,53			Valor com BDI =>	6.002,39

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-2705	Próprio	Estrutura metálica p/ rede de volei	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Par	1,00000000	1.209,81	1.209,81	
Composição Auxiliar	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	Urbanização de Parques e Praças	par	1,00000000	971,21	971,21	
Composição Auxiliar	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,00000000	238,60	238,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	246,08			Valor com BDI =>	1.455,89

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,00000000	73,80	73,80	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,54700000	17,22	9,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27300000	12,09	3,30	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,29000000	1,63	2,10	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,00000000	58,99	58,99	
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	15,01			Valor com BDI =>	88,81

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	222	M²	1,00000000	1,69	1,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14000000	12,09	1,69	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,03

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3491	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,00000000	264,68	264,68	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,01700000	415,94	7,07	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	17,85	8,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	17,19	8,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,27	17,27	
Insumo	2177	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	1,05000000	88,98	93,42	
Insumo	2651	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	Material	kg	0,08000000	33,62	2,68	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,25000000	29,90	7,47	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,75000000	61,24	107,17	
				MO sem LS =>	33,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>	53,84			Valor com BDI =>	318,52



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.F.A Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	58,48	58,48	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	319,76	10,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	17,27	17,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	12,09	6,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	68,0000000	0,36	24,48	
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI =>	11,89		Valor com BDI =>	70,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,99	12,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,09	2,41	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,29	5,48	
Insumo	2210	ORSE	Tinta Textura acrílica tinta Textura acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,6000000	8,50	5,10	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	15,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-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	1,0000000	378,94	378,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	12,09	48,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	80,00	86,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,54	244,18	
				MO sem LS =>	30,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,44
				Valor do BDI =>	77,08		Valor com BDI =>	456,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	543,94	543,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	12,09	48,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	80,00	86,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,54	244,18	
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,0000000	8,25	165,00	
				MO sem LS =>	30,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,44
				Valor do BDI =>	110,64		Valor com BDI =>	654,58	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	292,36	292,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,49	13,96	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	80,00	86,40	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,54	162,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	7,50	30,00	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	59,47		Valor com BDI =>	351,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	319,76	319,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	12,09	48,36	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	#####	0,40	72,80	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,54	98,28	
				MO sem LS =>	30,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,44
				Valor do BDI =>	65,04		Valor com BDI =>	384,80	



Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3407	ORSE	Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000	3,49	0,02	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	0,8400000	0,98	0,82	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0070000	7,50	0,05	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	134,97	134,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,49	10,47	
Insumo	0000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	85,00	102,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	7,50	22,50	
				MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	27,45			Valor com BDI =>	162,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,09	0,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,19	1,37	
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0000000	7,42	7,42	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	28,00	0,56	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,34	0,13	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	12,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	371,45	371,45	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-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	0,0106000	378,94	4,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	12,09	16,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,27	25,90	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	17,09	23,92	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	300,30	300,30	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	20,34	0,40	
				MO sem LS =>	47,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,63
				Valor do BDI =>	75,55			Valor com BDI =>	447,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	58,48	37,42	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	12,09	1,51	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	4,81	2,30	
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	28,48	13,67	
				MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	66,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-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	0,0050000	378,94	1,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,27	1,72



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,09	1,20
				MO sem LS =>		2,17	0,00	2,17
				Valor do BDI =>		0,98		5,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	375,69	375,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,09	72,54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	82,50	77,79
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,54	137,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	104,45	21,83
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	105,00	65,83
				MO sem LS =>		45,66	0,00	45,66
				Valor do BDI =>		76,42		452,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	410,72	410,72
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	375,69	375,69
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,03	35,03
				MO sem LS =>		69,33	0,00	69,33
				Valor do BDI =>		83,54		494,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	428,77	428,77
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	393,74	393,74
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,03	35,03
				MO sem LS =>		69,33	0,00	69,33
				Valor do BDI =>		87,21		515,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	393,74	393,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,09	72,54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	82,50	75,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0,54	158,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	104,45	21,83
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	105,00	65,83
				MO sem LS =>		45,66	0,00	45,66
				Valor do BDI =>		80,09		473,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	415,94	415,94
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	31,92	31,92
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	345,47	345,47
Insumo	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	38,55	38,55
				MO sem LS =>		21,39	0,00	21,39
				Valor do BDI =>		84,60		500,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	445,47	445,47
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	31,92	31,92
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	375,00	375,00
Insumo	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	38,55	38,55
				MO sem LS =>		21,39	0,00	21,39
				Valor do BDI =>		90,61		536,08



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO N° 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Articulação
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA N° 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	434,50	434,50	
Composição Auxiliar	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	20,95	20,95	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	375,00	375,00	
Insumo	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	38,55	38,55	
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	88,38			Valor com BDI =>	522,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8957	ORSE	Dobradica de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	38,25	38,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,09	8,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,09	6,04	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	23,67	23,67	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	46,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,09	12,09	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	14,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	129,07	129,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	12,09	27,20	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	17,09	38,45	
Insumo	00038151	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	63,42	63,42	
				MO sem LS =>	45,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,47
				Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	155,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	47,07	47,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,09	12,81	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	12,06	9,04	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	7,16	0,10	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	21,68	6,50	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	7,34	2,20	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9170000	13,00	11,92	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5000000	9,00	4,50	
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12
				Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	56,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000	12,09	19,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,27	6,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,09	6,15



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR CÔBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Arturo Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/2011

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,19	3,09
				MO sem LS =>		23,67	0,00	23,67
				Valor do BDI =>		7,13		42,16
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	31,92	31,92
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,27	3,10
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000	12,09	19,58
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,09	6,15
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,19	3,09
				MO sem LS =>		21,39	0,00	21,39
				Valor do BDI =>		6,49		38,41
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	20,95	20,95
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,27	6,21
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2200000	12,09	14,74
				MO sem LS =>		13,84	0,00	13,84
				Valor do BDI =>		4,26		25,21
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	12,71	12,71
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,29	7,31
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,09	2,41
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l)	Material	l	0,1800000	16,63	2,99
				MO sem LS =>		6,57	0,00	6,57
				Valor do BDI =>		2,59		15,30
Composição	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	701,87	701,87
Insumo	1826	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	1,0000000	701,87	701,87
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		142,76		844,63
Composição	1801	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	779,86	779,86
Insumo	1827	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm	Material	un	1,0000000	779,86	779,86
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		158,62		938,48
Composição	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	971,21	971,21
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1,0000000	971,21	971,21
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		197,54		1.168,75
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	24,18	24,18
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,09	24,18
				MO sem LS =>		15,22	0,00	15,22
				Valor do BDI =>		4,92		29,10
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversões InfoWOrca	m²	1,0000000	28,48	28,48
Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	543,94	10,87



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021.

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,27	10,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,09	7,25
				MO sem LS =>		12,76	0,00	12,76
				Valor do BDI =>		5,79		34,27
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0200000	319,76	6,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,27	10,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,09	7,25
				MO sem LS =>		12,76	0,00	12,76
				Valor do BDI =>		4,88		28,88
Composição	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	238,60	238,60
Insumo	1932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	Material	un	1,0000000	238,60	238,60
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		48,53		287,13
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	292,36	7,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,49	1,39
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,37	1,34
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	7,50	3,00
				MO sem LS =>		8,75	0,00	8,75
				Valor do BDI =>		3,67		21,70
Composição	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	39,37	39,37
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,0000000	0,89	4,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,49	1,18
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,37	1,34
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3500000	3,50	1,22
Insumo	7052	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	Material	m²	1,1000000	21,49	23,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	7,50	2,55
				MO sem LS =>		7,80	0,00	7,80
				Valor do BDI =>		8,01		47,38
Composição	8363	ORSE	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio - Rev 03	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	331,89	331,89
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0020000	319,76	0,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,27	0,34
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	Material	UN	1,0000000	330,92	330,92
				MO sem LS =>		0,31	0,00	0,31
				Valor do BDI =>		67,51		399,40
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	60,56	60,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	12,09	2,29



PREFEITURA DE MARCELINO VIEIRA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: RUA ANTONIO DAMIÃO - CENTRO - MARCELINO VIEIRA/RN

AGENTE FINANCEIRO: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - FNDE

CONVÊNIO: PAC2 8652/2014 - PROCESSO Nº 23400014042201343

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 08/2021 - NÃO DESONERADO, ORSE/SE - 07/2021, SEINFRA/CE - 027 e CAERN - 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INDUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

TAXA DE BDI: 20,34%

DATA: OUTUBRO/2021

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,85	1,60
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0900000	3,90	0,35
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	5,1300000	10,98	56,32
				MO sem LS =>		2,57	0,00	2,57
				Valor do BDI =>		12,32		72,88
Composição	12387	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais traçionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	1,0000000	278,99	278,99
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1600000	12,09	26,11
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	17,19	9,62
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	17,85	23,74
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	1,0700000	1,27	1,35
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,3300000	3,90	5,18
Insumo	13114	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	20,5200000	10,38	212,99
				MO sem LS =>		40,23	0,00	40,23
				Valor do BDI =>		56,75		335,74

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN