



VASCONCELOS ENGENHARIA
 CNPJ: 08.761.499/0001-61
 TELEFONES: 86-99187748
maercio2@gmail.com.br

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MUNICÍPIO DE COELHO NETO – MA
 Processo Administrativo nº PR2022.09/CLHO-04629
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

OBJETO: Contratação de empresa para prestação serviços de construção de escola no bairro boa esperança, no município de coelho neto - MA.

A VASCONCELOS ENGENHARIA, empresa inscrita no CNPJ sob o nº. 08.761.499/0001-61, estabelecida nesta Capital, na Rua Ângelo Martins Pessoa, 1236, Sala 02, Santa Isabel, Teresina-PI, CEP 64.053-360, neste ato representada por seu titular, Maercio Pereira Vasconcelos, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2.427.512 – SSP-PI e do CPF 024.925.483-25, DECLARA, em atendimento ao disposto no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023, após análise do referido instrumento convocatório e tendo pleno conhecimento do seu conteúdo, se propõe a executar o serviço objeto desta licitação, sob sua inteira responsabilidade, nas condições a seguir:

- a) Executaremos as obras e serviços pelo preço global de **R\$1.559.672,28** (Um milhão, quinhentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e setenta e dois reais e vinte e oito centavos), conforme orçamento detalhado no cronograma físico e financeiro anexo, sendo que nenhum preço extra será cobrado.
- b) O prazo de execução das obras e serviços é de **(10) meses**, a contar do recebimento da respectiva ordem de serviço. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir os equipamentos e/ou pessoal desde que assim o exija a fiscalização.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, bem como as recomendações e instruções da fiscalização assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões estabelecidos.
- f) Nos preços estão incluídos todos os custos diretos ou indiretos com a prestação dos serviços, inclusive tributos, equipamentos, pessoal, transportes, alimentação etc.

RUA ANGELO MARTINS PESSOA, 1236, SALA 02, BAIRRO: SANTA ISABEL,
 TERESINA-PI, CEP: 64.053-360



VASCONCELOS ENGENHARIA

CNPJ: 08.761.499/0001-61

TELEFONES: 86-99187748

maercio2@gmail.com.br

- g) A empresa declara estar apta do ponto de vista jurídico, econômico, técnico e operacional para os serviços que integram esta proposta.
- h) Responsável pela assinatura do contrato: MAERCIO PEREIRA VASCONCELOS, RG nº 2.427.512 – SSP-PI e do CPF 024.925.483-25



Teresina, 22 de março de 2023.

DADOS BANCÁRIOS:
BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA : 4249-8
CONTA CORRENTE: 61242-1

VASCONCELOS ENGENHARIA.


MAERCIO PEREIRA VASCONCELOS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.925.483-25

RUA ANGELO MARTINS PESSOA, 1236, SALA 02, BAIRRO: SANTA ISABEL,
TERESINA-PI, CEP: 64.053-360



VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Bancos B.D.I.
SINAPI - 07/2021 - Piauí 31,25%
SEINFRA - 027 - Ceará



Construção de escola no Bairro Boa
Esperança, no município de Coelho Neto -
MA.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.485,12
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	7.088,80
3	FUNDAÇÕES	47.411,67
4	SUPERESTRUTURA	274.790,29
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.895,37
6	ESQUADRIAS	93.486,65
7	SISTEMAS DE COBERTURA	240.619,38
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.655,07
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	189.426,13
10	SISTEMAS DE PISOS	176.375,61
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	48.704,39
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	59.195,78
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	49.056,61
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.502,27
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.293,01
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.329,32
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	76.722,55
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	57.242,19
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.690,01
20	SERVIÇOS FINAIS	2.692,06
	Total sem BDI	1.188.358,26
	Total do BDI	371.314,02
	Total Geral	1.559.672,28

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Maíra Pereira Vasconcelos
Administrador/Responsável Técnico
RN 19092723 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					91.495,12
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado. Padrão Governo Federal	m²	10,00	224,00	294,00	2.940,00
1.2	Tapume com telha metálica h= 2,20m	m²	176,00	116,94	153,48	27.012,48
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.717,01	1.717,01
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	2.734,21	3.588,65	3.588,65
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	818,52	1.074,31	2.707,26
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	912,77	1.198,01	23.960,20
1.7	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	748,95	983,00	19.660,00
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64	5,13	6,73	7.602,48
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	6.785,40	0,26	0,34	2.307,04
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					7.088,80
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame - caixa)	m³	168,50	32,05	42,07	7.088,80
3	FUNDAÇÕES					47.411,67
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					32.360,54
3.1.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	185,20	59,63	78,26	14.493,75
3.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,35	15,92	20,90	7,32
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	331,93	15,47	20,30	6.738,18
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,33	14,08	18,48	745,30
3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	158,00	15,93	20,91	3.303,78
3.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa: incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,75	501,24	657,88	7.072,21
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					15.051,13
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	110,51	145,04	812,22
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325,00	14,08	18,48	6.006,00
3.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82,00	15,93	20,91	1.714,62
3.2.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa: incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	506,14	664,31	2.604,10
3.2.5	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	M	63,00	47,34	62,13	3.914,19
4	SUPERESTRUTURA					274.790,29
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS					76.725,83
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	54,46	71,48	32.424,76
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	16,66	21,87	15,97
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	16,02	21,03	17.451,11
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	14,24	18,69	1.884,33
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	379,00	16,89	22,17	8.402,43
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa: incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	453,34	595,01	16.547,23
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					51.452,42
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	26,46	34,73	11.088,25
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.063,91	14,24	18,69	19.884,48
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	102,27	11,77	15,45	1.580,07
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	404,73	16,89	22,17	8.972,86
4.2.5	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	468,31	614,66	9.926,76
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					137.403,96
4.3.1	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	647,46	161,69	212,22	137.403,96
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					9.208,08
4.4.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	M	232,00	30,24	39,69	9.208,08
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					69.895,37
5.1	Alvenaria de vedação de 1/2 v e z em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09): assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03	45,96	60,32	55.134,29
5.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	295,30	18,85	24,74	7.305,72

Matrício: 00000000 Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927723 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

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
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos

SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

31,25%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	12,92	439,65	577,04	7.455,36
6	ESQUADRIAS					93.486,65
6.1	PORTAS DE MADEIRA					24.832,55
6.1.1	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	706,89	927,79	6.494,53
6.1.2	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (lev e ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	7,00	878,00	1.152,38	8.066,66
6.1.3	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2,00	706,89	927,79	1.855,58
6.1.4	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	1,00	733,00	962,06	962,06
6.1.5	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UND	3,00	874,00	1.147,13	3.441,39
6.1.6	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	3,00	567,00	744,19	2.232,57
6.1.7	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UND	2,00	678,00	889,88	1.779,76
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.204,67
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalete - PM7	UN	2,00	277,49	364,21	728,42
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5,00	72,57	95,25	476,25
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					1.447,69
6.3.1	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisória horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro miniboreal	und	1,00	1.103,00	1.447,69	1.447,69
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					63.473,37
6.4.1	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	0,24	500,49	656,89	157,65
6.4.2	JA-2 - Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,08	500,49	656,89	709,44
6.4.3	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	3,20	500,49	656,89	2.102,05
6.4.4	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	0,60	319,55	419,41	251,65
6.4.5	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,00	319,55	419,41	2.516,46
6.4.6	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	3,30	500,49	656,89	2.167,74
6.4.7	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,80	500,49	656,89	5.780,63
6.4.8	JA-8 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	67,76	500,49	656,89	44.510,87
6.4.9	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens	m ²	6,48	511,19	670,94	4.347,69
6.4.10	JA-10 - Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,98	331,71	435,37	862,03
6.4.11	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria	m ²	4,20	12,18	15,99	67,16
6.5	VIDROS					2.528,37
6.5.1	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m ²	4,40	437,81	574,63	2.528,37
7	SISTEMAS DE COBERTURA					240.619,38
7.1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	UN	23,00	1.774,73	2.329,33	53.574,59
7.2	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	UN	10,00	1.275,31	1.673,84	16.738,40
7.3	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	UN	6,00	1.034,31	1.357,53	8.145,18
7.4	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	UN	6,00	844,35	1.108,21	6.649,26
7.5	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m ²	1.189,68	60,30	79,14	94.151,28
7.6	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m ²	1.714,31	6,92	9,08	15.565,93
7.7	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m ²	1.189,68	26,06	34,20	40.687,06
7.8	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa	M	213,80	18,20	23,89	5.107,68
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					18.655,07
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	m ²	463,48	30,67	40,25	18.655,07
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					169.426,13
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.969,41	3,30	4,33	8.527,55
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	579,57	4,46	5,85	3.390,48

Maércio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 19094/2011 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 2 de 6

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001 61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.3	Emboço com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	1.969,41	21,80	28,61	56.344,82
9.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0.5 cm	m ²	1.307,77	17,96	23,57	30.824,14
9.5	Reboco de teto com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	579,57	17,96	23,57	13.660,46
9.6	Rev estimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	439,53	56,54	74,21	32.617,52
9.7	Rev estimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	222,12	56,78	74,52	16.552,38
9.8	Rodameio em madeira boleada para usado em parede, largura 10 cm	M	257,15	22,25	29,20	7.508,78
10	SISTEMAS DE PISOS					176.375,81
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					123.040,74
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	814,48	28,08	36,86	30.021,73
10.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	814,48	26,17	34,35	27.977,39
10.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	65,28	49,29	64,69	4.222,96
10.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	749,20	49,29	64,69	48.465,75
10.1.5	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m ²	40,95	181,02	237,59	9.729,31
10.1.6	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m ²	5,40	110,87	145,52	785,81
10.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,50	75,69	99,34	1.837,79
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					53.334,87
10.2.1	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m ²	250,81	107,87	141,58	35.509,68
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ³	11,98	316,17	414,97	4.971,34
10.2.3	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x22cm altura	m ³	27,30	316,17	414,97	11.328,66
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	m ³	11,28	103,02	135,21	1.525,17
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					48.704,39
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	432,55	12,65	16,60	7.180,33
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	579,57	12,65	16,60	9.620,86
11.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	1.307,77	11,97	15,71	20.545,07
11.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m ²	579,57	12,76	16,75	9.707,80
11.5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m ²	25,72	10,45	13,72	352,88
11.6	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m ²	21,60	15,49	20,33	439,13
11.7	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m ²	62,56	10,45	13,72	858,32
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					59.195,78
12.1	Tubo PVC soldáv el Ø 20 mm	M	23,00	6,62	8,69	199,87
12.2	Tubo PVC soldáv el Ø 25 mm	M	8,00	5,22	6,85	54,80
12.3	Tubo PVC soldáv el Ø 32 mm	M	3,00	11,35	14,90	44,70
12.4	Tubo PVC soldáv el Ø 40 mm	M	11,00	16,23	21,30	234,30
12.5	Tubo PVC soldáv el Ø 50 mm	M	4,00	19,01	24,95	99,80
12.6	Tubo PVC soldáv el Ø 60 mm	M	69,00	31,55	41,41	2.857,29
12.7	Joelho PVC soldáv el 90º agua fria 20 mm	UN	14,00	3,51	4,61	64,54
12.8	Joelho PVC soldáv el 90º agua fria 25 mm	UN	15,00	3,33	4,37	65,55
12.9	Joelho PVC soldáv el 90º agua fria 32 mm	UN	42,00	5,38	7,06	296,52
12.10	Joelho PVC soldáv el 90º agua fria 40 mm	UN	8,00	10,38	13,62	108,96
12.11	Joelho PVC soldáv el 90º agua fria 60 mm	UN	2,00	36,85	48,37	96,74
12.12	Te PVC soldáv el com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2,00	6,78	8,90	17,80
12.13	Te PVC soldáv el com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1,00	10,47	13,74	13,74
12.14	Te PVC soldáv el com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	2,00	29,46	38,67	77,34
12.15	Te PVC soldáv el com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5,00	16,06	21,08	105,40
12.16	Te PVC soldáv el com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	2,00	75,13	98,61	197,22
12.17	Te PVC soldáv el agua fria 20 mm	UN	6,00	5,03	6,60	39,60
12.18	Te PVC soldáv el agua fria 25 mm	UN	4,00	4,86	6,38	25,52
12.19	Te PVC soldáv el agua fria 40 mm	UN	1,00	14,31	18,78	18,78
12.20	Te PVC soldáv el agua fria 60 mm	UN	8,00	46,71	61,31	490,48
12.21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4,00	64,11	84,14	336,56
12.22	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2,00	80,02	105,03	210,06
12.23	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1,00	94,96	124,64	124,64
12.24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1,00	124,21	163,03	163,03
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2,00	231,89	304,36	608,72
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	1,00	67,90	89,12	89,12
12.27	Reservatório com caixa d'água de 5.000 litros e reservatório inferior com capacidade de 15.000 litros total capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto.	UND	1,00	39.648,10	52.038,13	52.038,13
12.28	Colocação de hidrometro em ligação existente, o/remejamento p/ o muro ou fechada, inclusive e cavalete e caixa de proteção	UN	1,00	136,13	178,67	178,67
12.29	Tomara de jardim, inclusive poste de proteção	UND	5,00	51,49	67,58	337,90

Maércio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927723 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 3 de 6

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					49.056,61
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	28,00	13,79	18,10	506,80
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	25,00	20,99	27,55	688,75
13.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	77,00	23,15	30,38	2.339,26
13.4	Tubo de PVC Série Normal 150mm	M	2,00	46,87	61,52	123,04
13.5	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	4,00	5,26	6,90	27,60
13.6	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	20,00	7,47	9,80	196,00
13.7	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	8,00	14,82	19,45	155,60
13.8	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9,00	9,01	11,83	106,47
13.9	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5,00	31,47	41,30	206,50
13.10	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3,00	31,47	41,30	123,90
13.11	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4,00	20,74	27,22	108,88
13.12	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4,00	12,34	16,20	64,80
13.13	Terminal de Ventilação 50mm	UN	4,00	45,70	59,98	239,92
13.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	UN	10,00	625,46	820,92	8.209,20
13.15	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1,00	625,46	820,92	820,92
13.16	Sumidouro, conforme projeto	UN	4,00	3.926,95	5.154,12	20.616,48
13.17	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1,00	9.718,90	12.756,06	12.756,06
13.18	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	8,42	159,84	209,79	1.766,43
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					17.502,27
14.1	Ducha higiênica com registro e deriv ação, Deca ou equiv alente	UN	2,00	59,37	77,92	155,84
14.2	Bacia sanitária convencional, Deca ou equiv alente com acessórios	UN	5,00	175,48	230,32	1.151,60
14.3	Valvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equiv alente	UN	5,00	268,18	351,99	1.759,95
14.4	Bacia Sanitária Conv encional com Caixa Acoplada, Deca ou equiv alente com acessórios	UN	3,00	311,84	409,29	1.227,87
14.5	Mictório com sifão Integrado, Deca ou equiv alente	UN	1,00	497,29	652,69	652,69
14.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equiv alente	UN	5,00	94,93	124,60	623,00
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6,00	100,74	132,22	793,32
14.8	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equiv alente	UN	11,00	45,21	59,34	652,74
14.9	Papeleira metálica, Deca ou equiv alente	UN	8,00	53,06	69,64	557,12
14.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equiv alente	UN	4,00	313,03	410,85	1.643,40
14.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equiv alente	UN	2,00	313,91	412,01	824,02
14.12	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equiv alente	UN	9,00	78,19	102,62	923,58
14.13	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equiv alente	UN	9,00	78,19	102,62	923,58
14.14	Tanque grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equiv alente	UN	1,00	500,00	656,25	656,25
14.15	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	4,00	453,70	595,48	2.381,92
14.16	Torneira para cozinha de mesa bica mov el, Deca, ou equiv alente	UN	5,00	90,82	119,20	596,00
14.17	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2,00	453,70	595,48	1.190,96
14.18	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equiv alente	UN	1,00	138,12	181,28	181,28
14.19	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equiv alente	UN	1,00	79,73	104,65	104,65
14.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	5,00	76,57	100,50	502,50
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.293,01
15.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80	345,34	453,26	362,61
15.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,16	480,00	630,00	100,80
15.3	Tubo de Aço Galv anizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7,20	40,33	52,93	381,10
15.4	Cotovelo de aço galv anizado Ø 3/4"	UN	2,00	9,56	12,55	25,10
15.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	und	4,00	7,16	9,40	37,60
15.6	Env elope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	7,28	13,78	18,09	131,70
15.7	Regulador 1º estágio com manômetro	und	1,00	379,00	497,44	497,44
15.8	Regulador 2º estágio com registro	und	1,00	369,00	484,31	484,31
15.9	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	und	1,00	877,00	1.151,06	1.151,06
15.10	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	und	1,00	46,30	60,77	60,77
15.11	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo inflamável	und	1,00	46,11	60,52	60,52
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.329,32
16.1	Extintor PQS - 6KG	UN	5,00	211,13	277,11	1.385,55
16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	16,00	29,76	39,06	624,96
16.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	17,25	22,64	113,20
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	21,00	43,74	57,41	1.205,61
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					76.722,55
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.234,27
17.1.1	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	UN	2,00	212,01	278,26	556,52
17.1.2	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores	UN	1,00	482,78	633,65	633,65

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 19097723-1 / CREA PI 21190
CPF 024925483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.1.3	Quadro de distribuição para telef one	UN	1,00	85,25	111,89	111,89
17.1.4	Quadro de medição	UN	1,00	72,07	94,59	94,59
17.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6,00	8,97	11,77	70,62
17.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1,00	10,26	13,47	13,47
17.1.7	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2,00	11,25	14,77	29,54
17.1.8	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4,00	103,87	136,33	545,32
17.1.9	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	23,00	45,50	59,72	1.373,56
17.1.10	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	5,00	45,50	59,72	298,60
17.1.11	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4,5 kA	UN	11,00	45,50	59,72	656,92
17.1.12	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4,5 kA	UN	2,00	45,50	59,72	119,44
17.1.13	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4,5 kA	UN	1,00	51,95	68,18	68,18
17.1.14	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	UN	1,00	504,36	661,97	661,97
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					17.565,90
17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado ref orçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	593,30	5,93	7,78	4.615,87
17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado ref orçado, Ø32mm (DN 1")	M	199,50	7,71	10,12	2.018,94
17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscav el, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	159,50	10,79	14,16	2.258,52
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscav el, Ø60mm (DN 2")	M	52,40	15,97	20,96	1.098,30
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscav el, Ø85mm (DN 3")	M	80,00	27,24	35,75	2.860,00
17.2.6	Luv a de aço galv anizado 1,1/2"	UN	9,00	26,57	34,87	313,83
17.2.7	Luv a de aço galv anizado 1,2"	UN	2,00	9,56	12,55	25,10
17.2.8	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9,00	133,93	175,78	1.582,02
17.2.9	Caixa de passagem 30x30 para telef one	UN	5,00	34,31	45,03	225,15
17.2.10	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5,00	9,76	12,81	64,05
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88,00	6,94	9,11	801,68
17.2.12	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	147,00	8,06	10,58	1.555,26
17.2.13	Canaleta PVC 80x80cm	M	2,00	56,07	73,59	147,18
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					33.957,10
17.3.1	Condutor de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	1.520,00	2,21	2,90	4.408,00
17.3.2	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	2.357,20	3,27	4,29	10.112,39
17.3.3	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	56,80	22,78	29,90	1.698,32
17.3.4	Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	113,60	44,62	58,56	6.652,42
17.3.5	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	12,90	81,25	106,64	1.375,66
17.3.6	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	M	51,60	129,92	170,52	8.798,83
17.3.7	Cabo CCE-50 2 pares	M	52,60	5,51	7,23	380,30
17.3.8	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,60	7,55	9,91	531,18
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					19.965,28
17.4.1	Tomada univ ersal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	56,00	20,70	27,17	1.521,52
17.4.2	Tomada univ ersal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	4,00	22,74	29,85	119,49
17.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7,00	19,52	25,62	179,34
17.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1,00	30,97	40,65	40,65
17.4.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11,00	42,43	55,69	612,59
17.4.6	Interruptor simples com uma tomada	UN	3,00	34,36	45,10	135,30
17.4.7	Placa cega 2x4"	UN	7,00	9,85	12,93	90,51
17.4.8	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74,00	104,63	137,33	10.162,42
17.4.9	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3,00	91,83	120,53	361,59
17.4.10	Projektor com lâmpada de v apor metálico 150W	UN	13,00	364,74	478,72	6.223,36
17.4.11	Tomada modular RJ-45 completa	UN	10,00	39,51	51,86	518,60
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					57.242,19
18.1	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	100,07	131,34	131,34
18.2	Verghalho CA - 25 # 10mm	M	26,00	8,46	11,10	288,60
18.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26,00	18,16	23,84	619,64
18.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	und	1,00	239,02	313,71	313,71
18.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	26,00	50,71	66,56	1.730,56
18.6	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	449,20	48,14	63,18	28.380,46
18.7	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	305,20	62,97	82,65	25.224,78
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5,00	26,41	34,66	173,30
18.9	Terminal ou conector de pressao para cabo 35 mm ²	UN	26,00	11,12	14,60	379,60
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					52.690,01
19.1	GERAL					16.440,41
19.1.1	Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conf orme projeto	m ²	12,22	325,00	426,56	5.212,56
19.1.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conf orme projeto	m ²	3,50	325,00	426,56	1.492,96
19.1.3	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura v ariável e pingadeira	M	71,30	83,64	109,78	7.327,31
19.1.4	Portas para armário de cozinha em mdf com rev estimento em f órmica, conf orme projeto	m ²	6,55	181,60	238,35	1.561,19
19.1.5	Prateleira de madeira	m ²	1,90	138,90	182,31	346,39
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					36.249,60

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927/23 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 5 de 6

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
19.2.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galv anizado	UN	1,00	3.246,57	4.261,12	4.261,12
19.2.2	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14,00	409,72	537,76	7.528,64
19.2.3	Gramma - fornecimento e plantio (inclusiv e camada de terra v vegetal - 3,0 cm)	m ²	90,96	10,20	13,39	1.217,95
19.2.4	Gradil metálico em tela de arame galv anizado e malha quadrangular	m ²	143,20	76,82	100,83	14.438,86
19.2.5	Porta de abrir - veneziana, inclusiv e ferragens para abrigo de gás e lixo	m ²	5,27	485,73	637,52	3.359,73
19.2.6	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galv anizada	m ²	4,90	422,38	554,37	2.716,41
19.2.7	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galv anizada	m ²	5,43	382,62	502,19	2.726,89
20	SERVIÇOS FINAIS					2.692,06
20.1	Limpeza geral	m ²	1.129,64	1,22	1,60	1.807,42
20.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	und	1,00	674,01	884,64	884,64
Total sem BDI						1.188.358,26
Total do BDI						371.314,02
Total Geral						1.559.672,28

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927723 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Saia 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 6 de 6

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08 761 499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Deonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	Descrição	Tipo					
Composição	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	224,00	224,00	
Insumo	Placa da obra em chapa de aço galvanizada, Padrão Governo Federal	Material	m²	1,0000000	224,00	224,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	70,00		Valor com BDI =>	294,00	
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tapume com telha metálica t= 2,20m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	116,94	116,94	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	14,26	17,83	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	17,01	24,66	
Auxiliar							
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0049000	23,96	0,12	
Auxiliar							
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0199000	21,78	0,43	
Auxiliar							
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0020000	329,35	0,66	
Auxiliar							
Insumo	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2 2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	46,20	20,05	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	19,25	32,58	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	16,20	19,88	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	17,11	0,73	
		MO sem LS =>	17,93	LS =>	14,34	MO com LS =>	32,27
		Valor do BDI =>	36,54		Valor com BDI =>	153,48	
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	1,308,20	1,308,20	
Insumo	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,89	341,40	
Insumo	CONECTOR SPLIT BOLT P.CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76	
Insumo	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	NÓFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46	
Insumo	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	408,81		Valor com BDI =>	1.717,01	
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Instalação provisória de água e sanitário	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	2,734,21	2,734,21	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,01	136,08	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	13,30	108,00	
Auxiliar							
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	12,98	51,92	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,78	134,24	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,18	137,44	
Auxiliar							
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	65,50	1,24	
Insumo	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,00	650,00	
Insumo	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	PONTALETE - BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	11,00	275,00	
Insumo	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	13,56	13,56	
Insumo	TABUA DE 1" DE BA - L = 30cm	Material	M	8,0000000	8,73	69,84	
Insumo	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,55	16,50	
Insumo	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	10,46	52,30	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	19,77	593,10	
Insumo	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	95,00	95,00	
		MO sem LS =>	236,71	LS =>	189,25	MO com LS =>	425,96
		Valor do BDI =>	854,44		Valor com BDI =>	3.588,65	
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Execução de sanitário e v. estuário em canteiro de obra, inclusiv e instalação e aparelhos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	818,52	818,52	
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0800000	79,73	6,38	
Auxiliar							
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0286000	682,53	19,52	
Auxiliar							
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	53,54	0,93	
Auxiliar							
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1044000	23,16	2,42	
Auxiliar							

Marcos Paulo Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190827/23 - CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina - PI

Página 1 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0620000	302,38	18,75
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	161,72	8,44
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	18,06	3,42
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	42,45	7,14
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	6,44	4,95
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	8,23	1,38
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,5400000	11,97	30,40
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	65,58	30,66
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	50,39	23,32
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	28,47	20,33
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	12,34	0,86
Composição Auxiliar	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	0,1631000	13,79	2,25
Composição Auxiliar	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	0,2235000	20,99	4,69
Composição Auxiliar	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	0,0470000	40,67	1,91
Composição Auxiliar	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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	7,47	1,30
Composição Auxiliar	JOELHO 90 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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	8,24	0,14
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	30,23	1,58
Composição Auxiliar	TE, 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	0,0174000	15,54	0,27
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	98,00	17,05
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	39,69	2,76
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	8,44	0,61
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	8,76	0,63
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	270,17	9,40
Composição Auxiliar	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 HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	2,07	0,95
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,05	0,19
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	72,57	3,79
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	6,46	2,14
Composição Auxiliar	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	0,1305000	7,56	0,99
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	7,06	1,11

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 19092772-1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 2 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	8,20	0,21	
Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	4,32	0,15	
Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	5,10	0,18	
Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	7,29	0,13	
Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	8,95	0,62	
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,21	2,77	
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	3,27	1,54	
Auxiliar	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	5,38	5,62	
Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	8,06	1,12	
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	30,97	0,54	
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	42,43	0,74	
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	20,70	0,72	
Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	16,42	22,28	
Auxiliar	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	13,53	3,53	
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	52,61	1,47	
Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	59,76	81,07	
Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	616,02	55,75	
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	13,38	0,09	
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3800000	22,29	30,76	
Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	17,71	0,31	
Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	12,39	0,65	
Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	50,71	2,65	
Auxiliar	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	31,90	0,23	
Auxiliar	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	0,1392000	90,26	12,56	
Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	131,80	6,88	
Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	320,69	11,16	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	91,32	23,85	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	93,41	28,09	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	79,23	6,58	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	80,72	7,72	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	110,96	45,28	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	143,81	45,76	
Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	94,13	12,21	

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%		
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.						
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	119,61 12,09	
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5139000	26,17 13,45	
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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	0,0348000	380,00 13,22	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	13,71 0,24	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	18,26 0,64	
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	115,00 112,26	
Insumo	MICITORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	500,00 8,70	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	30,00 1,04	
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	229,94 4,00	
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	201,46 9,02	
		MO sem LS =>	76,01	LS =>	60,84 MO com LS =>	136,85
		Valor do BDI =>	255,79		Valor com BDI =>	1.074,31

1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barratão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	912,77	912,77
Composição Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	34,31	0,66
Composição Auxiliar	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	661,49	63,77
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	682,53	16,31
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	212,01	4,09
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	23,16	4,02
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0400000	302,38	12,10
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	293,85	5,67
Composição Auxiliar	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	161,72	6,23
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	18,08	0,70
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	6,44	1,32
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,2000000	11,97	62,24
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,1023000	65,58	6,71
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0606000	50,39	4,06
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	26,47	5,42
Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	17,06	0,66
Composição Auxiliar	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 HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	13,79	1,91
Composição Auxiliar	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 HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	20,99	2,63
Composição Auxiliar	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 HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	40,67	5,99

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.L
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Composição	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor B.D.L
Auxiliar	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	0,0771000	7,47	0,58
Auxiliar	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	0,0578000	5,26	0,30
Auxiliar	JOELHO 90 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	0,0193000	8,24	0,16
Auxiliar	CURVA CURTA 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	0,0578000	30,23	1,75
Auxiliar	TE, 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	0,0578000	15,54	0,90
Auxiliar	TE, 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	0,0385000	31,75	1,22
Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	98,00	9,45
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	8,44	0,85
Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	8,76	0,88
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	247,12	9,51
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	270,17	15,62
Auxiliar	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	M	0,5300000	2,07	1,10
Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,3000000	1,05	2,42
Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0324000	485,73	15,74
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5500000	6,46	3,55
Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	7,06	14,12
Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	8,95	1,72
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	2,21	3,13
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	3,27	11,34
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	5,38	10,89
Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	8,08	1,40
Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	7,23	0,42
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	20,70	1,60
Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	33,30	5,13
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	34,36	4,64
Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,3621000	16,42	22,37
Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	13,53	2,61
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0233000	52,61	1,23
Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,4500000	59,76	86,65
Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0289000	616,02	17,80
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0054000	13,38	0,07
Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3559000	22,29	30,22
Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	17,71	5,12

Maércio Vieira Vasconcelos
Administrador/Responsável Técnico
RN 19093723 1 / CREA PI 21190
CPF 024.825.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa S/á 02 - Santos Isabel - Teresina / PI

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08.761.499/0001-61

Projeto		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado:			
				Horista: 79,95%			
				Mensalista: 43,81%			
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	12,39	1,67	
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	UN	0,0385000	50,71	1,95	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017		m³	0,0060000	31,90	0,19	
Composição Auxiliar	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	0,1156000	90,26	10,43	
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	82,27	6,34	
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	14,41	0,55	
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	15,61	0,60	
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	131,80	5,07	
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	320,69	6,19	
Composição Auxiliar	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	6,78	4,18	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	91,32	27,20	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	93,41	32,03	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	79,23	12,53	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	80,72	14,69	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	110,96	51,64	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	143,81	52,19	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	94,13	23,25	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	119,61	23,04	
Insumo	FECHADURA ESPELHO 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	0,0578000	380,00	21,96	
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	55,00	2,12	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	6,00	0,12	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	600,00	11,58	
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	115,00	114,29	
		MO sem LS =>	72,76	LS =>	58,23	MO com LS =>	130,99
		Valor do BDI =>	285,24			Valor com BDI =>	1.198,01

1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barracão prov isorio para deposito	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	748,95	748,95
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	682,53	28,46
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	6,1000000	11,97	73,02
Composição Auxiliar	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,07	0,27
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,05	0,18
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	485,73	74,32
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	5,40	0,36
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	6,46	0,86
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	7,06	1,23

Maércio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190977231 - CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Angelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabele - Teresina / PI

Página 6 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%		
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.						
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,21 1,49	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0862000	34,36 2,27	
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2,6000000	16,42 42,69	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	52,61 2,13	
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2,3000000	59,76 137,45	
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0862000	616,02 40,78	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,38 0,12	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	22,29 51,27	
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	17,71 2,35	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	31,90 0,34	
Composição Auxiliar	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	0,0862000	90,26 5,98	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5138000	91,32 46,90	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	93,41 55,21	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	110,96 89,02	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	143,81 89,95	
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0862000	35,00 2,32	
		MO sem LS =>	61,99	LS =>	49,82 MO com LS =>	111,61
		Valor do BDI =>	234,05		Valor com BDI =>	983,00

1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação da obra (execução de gabarito)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,01	2,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,30	1,73
Insumo	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,06	0,36
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,00	0,44
Insumo	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,56	0,16
Insumo	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	25,04	0,23
		MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,29 MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	6,73

1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	13,30	0,03
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	16,61	0,03
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	49,46	0,12
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	131,09	0,08
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,34

2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre galdrames - caixa)	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	200,96	1,21
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	38,23	0,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,30	8,76

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Vasconcelos Engenharia		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado:		
				Horista: 79,95%		
				Mensalista: 43,81%		
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	28,59	7,83
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	22,35	5,68
Auxiliar	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	6,76	8,45
			MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,10 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,02	Valor com BDI =>	
			42,07			
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	59,63	59,63
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	14,26	6,72
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	17,01	19,48
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	17,01	19,48
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,96	0,41
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	21,78	0,30
Auxiliar	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,10	0,12
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,48	3,92
Insumo	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,27	1,29
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,74	0,46
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	26,00	26,21
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,49	0,73
			MO sem LS =>	11,28	LS =>	9,02 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	18,63	Valor com BDI =>	
			78,26			
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,92	15,92
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	13,16	0,29
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,10	2,27
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,10	2,27
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Auxiliar	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,40	0,39
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,13 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,98	Valor com BDI =>	
			20,90			
3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,47	15,47
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	13,16	0,21
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	17,10	1,70
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	17,10	1,70
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64
Auxiliar	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,40	0,30
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,78 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>	
			20,30			
3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,08	14,08
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,16	0,39
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,10	1,28
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,10	1,28
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,56	11,56
Auxiliar	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,40	0,22
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,64 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>	
			18,48			
3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,93	15,93
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	13,16	0,38
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	17,10	2,98
Auxiliar	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	17,10	2,98

Maercio Reis Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 19092773-1 / CREA PI 21190
CPF 024.928.483-25


Rua Angelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabele - Teresina / PI

Página 8 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08.761.499/0001-61

		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado:			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.				Horista: 79,95%	Mensalista: 43,81%		
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,47	11,47	
Auxiliar	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	ESTRUTURAS					
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1900000	0,40	0,48	
	PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM						
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	25,00	0,63	
	MM (0,01 KG/M)						
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,63
		Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	20,91
3.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto Bombeado f'ck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	501,24	501,24	
Auxiliar	adensamento	ESTRUTURAS					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	17,18	8,24	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	13,30	7,24	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0880000	1,48	0,13	
Auxiliar	ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0930000	0,38	0,04	
Auxiliar	ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	1,1500000	424,00	487,60	
	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO						
	(NBR 8953)						
		MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,36	MO com LS =>	9,81
		Valor do BDI =>	156,64			Valor com BDI =>	657,88
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	110,51	110,51	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	14,26	15,49	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	17,01	47,10	
Auxiliar							
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0790000	23,96	1,89	
Auxiliar	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0390000	21,78	0,85	
Auxiliar	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0170000	7,10	0,12	
	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA						
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,6120000	2,27	10,47	
	BRUTA						
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	17,74	0,83	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	19,50	0,31	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	1,2780000	26,00	33,23	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	21,49	0,21	
		MO sem LS =>	27,41	LS =>	21,92	MO com LS =>	49,33
		Valor do BDI =>	34,53			Valor com BDI =>	145,04
3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto Bombeado f'ck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	506,14	506,14	
Auxiliar	adensamento	ESTRUTURAS					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	17,18	8,47	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	13,30	9,84	
Auxiliar							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1200000	1,48	0,18	
Auxiliar	ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1280000	0,38	0,05	
Auxiliar	ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	1,1500000	424,00	487,60	
	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO						
	(NBR 8953)						
		MO sem LS =>	7,41	LS =>	5,92	MO com LS =>	13,33
		Valor do BDI =>	158,17			Valor com BDI =>	664,31
3.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	47,34	47,34	
Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	m³	0,0614000	5,83	0,36	
Auxiliar	EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	E DESCARGAS					
	(CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)						
	AF. 07/2020						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,30	3,33	
Auxiliar							
Composição	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0247000	254,27	6,28	
Auxiliar	ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
	1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM						
	TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015						
Composição	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0490000	103,77	5,06	
Auxiliar	ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
	1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM						
	TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015						
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	90,64	0,46	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,8491000	11,20	9,51	
Auxiliar	DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	ESTRUTURAS					
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M3XKM	0,0205000	2,07	0,04	
Auxiliar	EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	E DESCARGAS					

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-51

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0557000	400,00	22,28	
		MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,98
		Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	62,13

4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,46	54,46	
Auxiliar	Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,26	3,57	
Auxiliar	Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,01	11,06	
Auxiliar	Composição FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	110,32	16,55	
Auxiliar	Composição FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	27,17	17,91	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,10	0,03	
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3280000	13,12	4,30	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	21,49	1,05	
		MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,85
		Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	71,48

4.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,66	16,66	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	13,16	0,37	
Auxiliar	Composição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	17,10	2,93	
Auxiliar	Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,40	0,39	
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63	
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	21,87

4.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,02	16,02	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	13,16	0,28	
Auxiliar	Composição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1279000	17,10	2,19	
Auxiliar	Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,40	0,30	
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63	
		MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,17
		Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	21,03

4.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,24	14,24	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	13,16	0,21	
Auxiliar	Composição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0958000	17,10	1,63	
Auxiliar	Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,40	0,22	
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63	
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	18,69

4.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,89	16,89
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	13,16	0,48
Auxiliar	Composição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	17,10	3,84
Auxiliar	Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,40	0,48
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63



VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%		
		MO sem LS =>	2,42	LS =>	1,93 MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	22,17
4.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto Bombeado f ck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	453,34	453,34
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,01	1,45
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	17,18	8,80
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	13,30	7,79
Auxiliar						
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	1,48	0,07
Auxiliar						
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	0,38	0,05
Auxiliar						
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	394,55	435,19
		MO sem LS =>	7,37	LS =>	5,89 MO com LS =>	13,26
		Valor do BDI =>	141,67		Valor com BDI =>	595,01
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	26,46	26,46
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,26	1,57
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,01	10,21
Auxiliar						
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	146,95	9,85
Auxiliar						
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,10	0,03
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	4,00	0,78
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	6,15	2,42
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,53	1,20
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	21,49	0,41
		MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,67 MO com LS =>	10,51
		Valor do BDI =>	8,27		Valor com BDI =>	34,73
4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,77	11,77
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	13,16	0,16
Auxiliar						
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	17,10	1,19
Auxiliar						
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,65	9,65
Auxiliar						
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,40	0,15
Insumo	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	0,0250000	25,00	0,63
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,49 MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	15,45
4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto para Estrutura f ck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	466,31	468,31
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	17,01	2,96
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	17,18	2,99
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	13,30	13,90
Auxiliar						
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,48	0,08
Auxiliar						
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,38	0,04
Auxiliar						
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	406,47	448,34
		MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,34 MO com LS =>	14,26
		Valor do BDI =>	146,35		Valor com BDI =>	614,66
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Laje de concreto pre-moldada para forro com escoramento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,69	161,69
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,01	8,52
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	13,30	4,71
Auxiliar						

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais				
SINAPI - 07/2021 - Piauí		31,25%	Desonerado:				
SEINFRA - 027 - Ceará			Horista: 79,95%				
			Mensalista: 43,81%				
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	11,46	11,12	
Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	458,67	20,18	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	17,18	17,03	
Auxiliar	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	74,74	74,74	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	13,12	24,53	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	21,49	0,86	
		MO sem LS =>	9,18	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,53
		Valor do BDI =>	50,53			Valor com BDI =>	212,22

4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	30,24	30,24	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	399,50	0,76	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,18	1,55	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	13,30	1,34	
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	149,24	18,21	
Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,47	3,53	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0070000	345,34	2,42	
Auxiliar	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,10	0,04	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,40	2,40	
		MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	39,69

5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Alvenaria de vedação de 1/2 v e z em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	45,96	45,96	
Composição	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	m²	0,0104000	425,02	4,42	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	17,18	10,14	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	13,30	3,92	
Composição	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,47	1,88	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	33,63	0,17	
Insumo	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM Furos NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,87	25,43	
		MO sem LS =>	6,17	LS =>	4,94	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	60,32

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	18,85	18,85	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0052000	399,50	2,08	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	17,18	9,09	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	13,30	1,41	
Composição	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,56	6,27	
Insumo		MO sem LS =>	4,58	LS =>	3,65	MO com LS =>	8,21
		Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	24,74

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	439,65	439,65
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	13,30	63,84
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	17,18	41,23
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	65,17	0,26
Insumo	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,86	2,00
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,49	0,78

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927/23 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Insumo	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,75	3,58	
Insumo	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	327,96	327,96	
		MO sem LS =>	42,27	LS =>	33,79	MO com LS =>	76,06
		Valor do BDI =>	137,39			Valor com BDI =>	577,04
6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	706,89	706,89	
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	10,0000000	7,20	72,00	
Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	255,59	255,59	
Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	270,17	270,17	
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	OS ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	109,13	109,13	
Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	OS ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	109,13	109,13	
		MO sem LS =>	75,58	LS =>	60,45	MO com LS =>	136,03
		Valor do BDI =>	220,90			Valor com BDI =>	927,79
6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-ocia (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	878,00	878,00	
Insumo	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-ocia (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	Material	UND	1,0000000	878,00	878,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	274,38			Valor com BDI =>	1.152,38
6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	733,00	733,00	
Insumo	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-ocia (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	Material	UND	1,0000000	733,00	733,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	229,06			Valor com BDI =>	962,06
6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	874,00	874,00	
Insumo	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	Material	UND	1,0000000	874,00	874,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	273,13			Valor com BDI =>	1.147,13
6.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	567,00	567,00	
Insumo	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	Material	UND	1,0000000	567,00	567,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	177,19			Valor com BDI =>	744,19
6.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	678,00	678,00	
Insumo	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	Material	UND	1,0000000	678,00	678,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	211,88			Valor com BDI =>	889,88
6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equiv. atente - PM7	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	277,49	277,49	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,78	15,92	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,30	3,97	
Auxiliar	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	Material	UN	6,0000000	9,60	57,60	
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00	
		MO sem LS =>	3,43	LS =>	6,75	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>	86,72			Valor com BDI =>	364,21
6.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.781.499/0001-61

Municípios		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coeipo Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado:			
				Horista: 79,95%			
				Mensalista: 43,81%			
Composição	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta liv re-ocupado	ESQV -	UN	1,0000000	72,57	72,57	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	16,25	12,46	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,30	5,11	
Auxiliar							
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	55,00	55,00	
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,97
		Valor do BDI =>	22,68			Valor com BDI =>	95,25
6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com div isão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.103,00	1.103,00	
Insumo	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com div isão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	Material	UND	1,0000000	1.103,00	1.103,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	344,69			Valor com BDI =>	1.447,69
6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	500,49	500,49	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	17,18	29,33	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	13,30	11,34	
Auxiliar							
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,11	2,68	
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	205,57	428,26	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	23,16	28,87	
		MO sem LS =>	16,82	LS =>	13,45	MO com LS =>	30,27
		Valor do BDI =>	156,40			Valor com BDI =>	656,89
6.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	319,55	319,55	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	17,18	8,92	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	13,30	3,44	
Auxiliar							
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,11	1,01	
Insumo	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET DU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	350,10	291,74	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	23,16	14,44	
		MO sem LS =>	5,11	LS =>	4,09	MO com LS =>	9,20
		Valor do BDI =>	99,66			Valor com BDI =>	419,41
6.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	511,19	511,19	
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,10	42,75	
Auxiliar							
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,81	20,72	
Auxiliar							
Insumo	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	1,0000000	99,48	99,48	
Insumo	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	1,0000000	348,24	348,24	
		MO sem LS =>	26,18	LS =>	20,93	MO com LS =>	47,11
		Valor do BDI =>	159,75			Valor com BDI =>	670,94
6.4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusiv e ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	331,71	331,71	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	17,18	12,37	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,30	4,79	
Auxiliar							
Insumo	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	302,82	302,82	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,11	1,92	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	23,16	9,82	
		MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,77
		Valor do BDI =>	103,66			Valor com BDI =>	435,37
6.4.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Material	m²	1,0000000	12,18	12,18	

Márcia Delya Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190327723 1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Marins Pessoa Sasa 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 14 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08.761.499/0001-61



Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	16,99

6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	437,81	437,81		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,30	5,32		
Auxiliar								
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,18	34,36		
Auxiliar								
Insumo	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,12	20,48		
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	377,65	377,65		
	MO sem LS =>			16,62	LS =>	13,28	MO com LS =>	29,90
	Valor do BDI =>			136,82			Valor com BDI =>	574,63

7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	COBE COBERTURA	UN	1,0000000	1.774,73	1.774,73		
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1000000	14,26	72,73		
Auxiliar								
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,1000000	17,01	324,89		
Auxiliar								
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	COBE COBERTURA	UN	1,0000000	420,30	420,30		
Auxiliar								
Insumo	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	14,11	56,44		
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	13,19	79,14		
Insumo	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	3,13	12,52		
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	20,08	200,80		
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 18* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	21,89	197,01		
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	13,12	39,36		
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	29,81	29,81		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,4000000	17,39	41,74		
Insumo	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	300,00	300,00		
	MO sem LS =>			236,59	LS =>	189,17	MO com LS =>	425,76
	Valor do BDI =>			554,60			Valor com BDI =>	2.329,33

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	COBE COBERTURA	UN	1,0000000	1.275,31	1.275,31		
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	14,26	61,65		
Auxiliar								
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	17,01	318,68		
Auxiliar								
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	COBE COBERTURA	UN	1,0000000	380,96	380,96		
Auxiliar								
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	13,19	79,14		
Insumo	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	3,13	10,96		
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,0000000	20,08	321,28		
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	13,12	39,36		
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	29,81	29,81		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,9250000	17,39	33,48		
	MO sem LS =>			212,96	LS =>	170,26	MO com LS =>	383,22
	Valor do BDI =>			398,53			Valor com BDI =>	1.673,64

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	COBE COBERTURA	UN	1,0000000	1.034,31	1.034,31
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	14,26	36,99
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	17,01	191,21
Auxiliar						
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	COBE COBERTURA	UN	1,0000000	380,96	380,96
Auxiliar						
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	13,19	46,17
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,0000000	20,08	281,12
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	13,12	39,36
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	29,81	29,81

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927723-1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-28

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina - PI

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Insunho	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6500000	17,39	28,69	
		MO sem LS =>	148,92	LS =>	119,07	MO com LS =>	267,99
		Valor do BDI =>	323,22			Valor com BDI =>	1.357,53
7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	844,35	844,35	
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4220000	17,98	25,57	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	13,30	4,36	
Auxiliar							
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	141,04	141,04	
Auxiliar							
Insunho	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	16,6400000	12,92	214,99	
Insunho	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	23,12	5,41	
Insunho	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	51,3000000	8,83	452,98	
		MO sem LS =>	44,10	LS =>	35,27	MO com LS =>	79,37
		Valor do BDI =>	263,86			Valor com BDI =>	1.108,21
7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas, para telha cerâmica	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	60,30	60,30	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	14,26	6,90	
Auxiliar							
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	17,01	10,90	
Auxiliar							
Composição	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	0,0434000	21,04	0,91	
Auxiliar							
Composição	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	0,0602000	20,27	1,22	
Auxiliar							
Insunho	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,3130000	2,39	7,92	
Insunho	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6630000	20,08	13,31	
Insunho	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9760000	8,29	16,38	
Insunho	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	19,27	1,35	
Insunho	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,39	0,87	
Insunho	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,54	0,53	
		MO sem LS =>	8,35	LS =>	6,68	MO com LS =>	15,03
		Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	79,14
7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,92	6,92	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2359000	18,06	4,26	
Auxiliar							
Insunho	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0135000	18,77	0,25	
Insunho	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0802000	26,63	2,40	
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	9,08
7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	26,06	26,06	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	13,30	4,32	
Auxiliar							
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	19,53	2,99	
Auxiliar							
Composição	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	0,0240000	21,04	0,50	
Auxiliar							
Composição	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	0,0333000	20,27	0,67	
Auxiliar							
Insunho	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *18" TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	0,99	17,57	
		MO sem LS =>	3,53	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,35
		Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	34,20
7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cumeieira com telha cerâmica emboçada com argamassa	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	18,20	18,20	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	404,60	4,73	
Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	13,30	2,78	
Auxiliar							
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,53	3,20	
Auxiliar							
Composição	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	0,0063000	21,04	0,13	
Auxiliar							
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	20,27	0,18	
Auxiliar							

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%		
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.						
Material	QUIMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	2,39	7,17	
	MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,52
	Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	23,89
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	30,67	30,67
Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,98	1,36
Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	17,18	7,25
Insueto	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	14,71	22,07
	MO sem LS =>	3,63	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,54
	Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	40,25
9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E	m ²	1,0000000	3,30	3,30
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0042000	477,68	2,01
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,18	1,20
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,30	0,09
	MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,42
	Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,33
9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco em teto com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	REVE - REVESTIMENTO E	m ²	1,0000000	4,46	4,46
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0012000	3.161,37	3,79
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	17,18	0,62
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	13,30	0,05
	MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
	Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	5,85
9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emboço, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	21,80	21,80
Auxiliar	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	m ³	0,0360000	425,02	15,30
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	17,18	4,98
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	13,30	1,52
	MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,16	MO com LS =>	7,10
	Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	28,61
9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	17,96	17,96
Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJECÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0113000	1.255,84	14,19
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,18	3,44
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	13,30	0,33
	MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,51
	Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	23,57
9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento cerâmico de paredes, PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conf. orme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	56,54	56,54
Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	20,13	13,29
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,30	4,79
Insueto	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m ²	1,0800000	31,70	34,24
Insueto	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,57	3,50
Insueto	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,32	0,73
	MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,94
	Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	74,21

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61


		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
		SINAPI - 07/2021 - Piauí	31,25%	Desonerado:			
		SEINFRA - 027 - Ceará		Horista: 79,95%			
				Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	56,78	56,78	
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,13	14,09	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	13,30	4,92	
Composição	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	Material	m²	1,0600000	31,70	33,60	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	0,57	2,77	
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	3,32	1,39	
		MO sem LS =>	8,15	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,67
		Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	74,52
9.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Rodameio em madeira boleada para usado em parede - largura 10 cm	PISO - PISOS	M	1,0000000	22,25	22,25	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1514000	13,30	2,01	
Auxiliar	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3635000	19,95	7,25	
Auxiliar	RODAPE DE MADEIRA MACÍCA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	12,10	12,52	
Insumo	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0,0403000	11,32	0,46	
		MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,21
		Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	29,20
10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,06	28,06	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	465,61	20,07	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,18	2,92	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	13,30	1,64	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,68	0,34	
Insumo	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	14,84	3,12	
		MO sem LS =>	3,48	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,26
		Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	36,86
10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,17	26,17	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	530,91	16,46	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	17,18	5,67	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,30	2,35	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,68	0,34	
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,81	1,35	
		MO sem LS =>	4,37	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,87
		Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	34,35
10.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,29	49,29	
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,13	5,23	
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,30	2,00	
Auxiliar	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	Material	m²	1,0600000	35,78	37,93	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,57	3,50	
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,32	0,63	
		MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,57
		Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI =>	64,69
10.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso tátil alerta direcional em placas de borracha 30x30cm	PISOS	m²	1,0000000	181,02	181,02	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	13,30	8,11	
Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,13	10,07	
Auxiliar	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	17,86	2,14	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	146,09	160,70	
		MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,69
		Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>	237,59
10.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	PISOS	m²	1,0000000	110,87	110,87	

Marcio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN: 90477/23 - CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Fessoca Saia 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 18 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	13,30	16,63	
Auxiliar							
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	20,13	32,21	
Auxiliar							
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	65,50	1,19	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,96	2,62	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,49	1,37	
Insumo	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	51,68	56,85	
		MO sem LS =>	20,72	LS =>	16,57	MO com LS =>	37,29
		Valor do BDI =>	34,65			Valor com BDI =>	145,52
10.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Soleira em granito cinza andoninha, largura 15 cm, espessura 2 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	75,69	75,69	
Composição	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	566,22	2,15	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,30	3,33	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,18	8,59	
Auxiliar							
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	61,62	61,62	
		MO sem LS =>	5,13	LS =>	4,10	MO com LS =>	9,23
		Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI =>	99,34
10.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Passado em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	107,87	107,87	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	17,01	3,84	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	17,16	5,70	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	13,30	7,41	
Auxiliar							
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	373,54	45,31	
Insumo	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,20	1,35	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,84	1,46	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,2000000	2,27	0,45	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	37,73	42,35	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,00	MO com LS =>	16,01
		Valor do BDI =>	33,71			Valor com BDI =>	141,56
10.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Rampa de acesso em concreto não estrutural	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	316,17	316,17	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	13,30	17,96	
Auxiliar							
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	17,15	18,35	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7300000	1,52	1,11	
Auxiliar							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6900000	0,37	0,26	
Auxiliar							
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	49,00	39,43	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,68	185,68	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	92,18	53,39	
		MO sem LS =>	15,20	LS =>	12,16	MO com LS =>	27,36
		Valor do BDI =>	98,80			Valor com BDI =>	414,97
10.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lastro de brita para o estacionamento	RASTROS	m³	1,0000000	103,02	103,02	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,30	26,60	
Auxiliar							
Insumo	BRITA	Material	m³	1,1500000	66,45	76,42	
		MO sem LS =>	10,34	LS =>	8,26	MO com LS =>	18,60
		Valor do BDI =>	32,19			Valor com BDI =>	135,21
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	FINIT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,65	12,65	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	18,06	6,03	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	13,30	1,10	
Auxiliar							
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,61	0,06	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	22,36	5,46	

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:06.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07.2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,13
Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	16,60

11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas. 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,97	11,97
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,06	2,17
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,30	0,40
Auxiliar						
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	28,50	9,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,71

11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas. 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,76	12,76
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,06	2,53
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,30	0,82
Auxiliar						
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	28,50	9,41
		MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,76

11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,45	10,45
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	18,06	6,87
Auxiliar						
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	18,77	0,26
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	23,63	3,32
		MO sem LS =>	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,96
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,72

11.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,49	15,49
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	18,06	12,24
Auxiliar						
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,77	0,24
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	23,63	3,01
		MO sem LS =>	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,84
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,33

12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	6,62	6,62
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,98	1,26
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,78	1,63
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,46	3,67
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,91	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,69

12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	5,22	5,22
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	12,98	0,21
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,78	0,27
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,47	4,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,85

12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	11,35	11,35
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	12,98	0,26
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,78	0,34
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	10,14	10,76
		MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,90

12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	16,23	16,23
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,98	0,31
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,78	0,40
Auxiliar						
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	14,61	15,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,91	0,02

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,53	
		Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	21,30	
12.5	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldav el Ø 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M		1,0000000	19,01	19,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0290000	12,98	0,38
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0290000	16,78	0,49
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Insumo	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M		1,0610000	17,09	18,13
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN		0,0100000	1,91	0,02
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,29	MO com LS =>		0,65
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>		24,95
12.6	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldav el Ø 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		M		1,0000000	31,55	31,55
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0340000	12,98	0,44
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0340000	16,78	0,57
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Insumo	TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M		1,0610000	28,76	30,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN		0,0110000	1,91	0,02
		MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,34	MO com LS =>		0,76
		Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>		41,41
12.7	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC soldav el 90º agua fria 20 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN		1,0000000	3,51	3,51
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0770000	12,98	1,00
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0770000	16,78	1,29
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN		0,0060000	59,09	0,35
Insumo	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN		1,0000000	0,50	0,50
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN		0,0060000	51,88	0,31
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN		0,0260000	1,91	0,05
		MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,76	MO com LS =>		1,72
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>		4,61
12.8	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC soldav el 90º agua fria 25 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN		1,0000000	3,33	3,33
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0600000	12,98	0,78
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0600000	16,78	1,01
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN		0,0070000	59,09	0,41
Insumo	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN		1,0000000	0,69	0,69
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN		0,0080000	51,88	0,42
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN		0,0130000	1,91	0,02
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,60	MO com LS =>		1,34
		Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>		4,37
12.9	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC soldav el 90º agua fria 32 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN		1,0000000	5,38	5,38
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0730000	12,98	0,95
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0730000	16,78	1,22
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN		0,0090000	59,09	0,53
Insumo	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN		1,0000000	2,07	2,07
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN		0,0110000	51,88	0,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN		0,0170000	1,91	0,03
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,72	MO com LS =>		1,63
		Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>		7,06
12.10	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC soldav el 90º agua fria 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN		1,0000000	10,38	10,38
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0890000	12,98	1,16
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0890000	16,78	1,49
Auxiliar	COMPLEMENTARES							
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN		0,0120000	59,09	0,71
Insumo	JOELHO PVC. SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN		1,0000000	6,26	6,26
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN		0,0140000	51,88	0,73
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN		0,0200000	1,91	0,04
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,89	MO com LS =>		1,99
		Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>		13,62

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Vasconcelos		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí	31,25%	Desonerado:		
		SEINFRA - 027 - Ceará		Horista: 79,95%		
				Mensalista: 43,81%		
12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC soldav el 90º agua fria 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	36,85	36,85
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,96	1,66
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,78	2,15
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	59,09	1,42
Insuno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,01	30,01
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	51,88	1,56
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,91	0,05
	MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,86
	Valor do BDI =>	11,52			Valor com BDI =>	48,37
12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Te PVC soldav el com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,96	1,04
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,78	1,34
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	59,09	0,65
Insuno	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	51,88	0,62
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,91	0,04
	MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,79
	Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	8,90
12.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Te PVC soldav el com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	12,96	1,27
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	16,78	1,64
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	59,09	0,83
Insuno	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	51,88	0,88
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,91	0,05
	MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,19
	Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	13,74
12.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Te PVC soldav el com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	29,46	29,46
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,96	1,87
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,78	2,42
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	59,09	1,54
Insuno	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,86	21,86
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	51,88	1,71
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,91	0,07
	MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,21
	Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	38,67
12.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Te PVC soldav el com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	16,06	16,06
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,96	1,87
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,78	2,42
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0260000	59,09	1,54
Insuno	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	51,88	1,71
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,91	0,07
	MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,21
	Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	21,08
12.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Te PVC soldav el com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	75,13	75,13
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,96	2,71
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,78	3,51
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0600000	59,09	3,55
Insuno	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,22	61,22
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	51,88	4,05
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,91	0,10
	MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,67
	Valor do BDI =>	23,48			Valor com BDI =>	98,61

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.17	Composição Te PVC soldav el agua f na 20 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	5,03	5,03	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	12,98	1,34	
	Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	16,78	1,73	
	Auxiliar ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	59,09	0,53	
	Insumo TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
	Insumo SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	51,88	0,47	
	Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,91	0,07	
		MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,30
		Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	6,60
12.18	Composição Te PVC soldav el agua f na 25 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	4,86	4,86	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,98	1,04	
	Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,78	1,34	
	Auxiliar ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	59,09	0,65	
	Insumo TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
	Insumo SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	51,88	0,62	
	Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,91	0,04	
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,79
		Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	6,38
12.19	Composição Te PVC soldav el agua f na 40 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	14,31	14,31	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	12,98	1,54	
	Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,78	2,00	
	Auxiliar ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	59,09	1,06	
	Insumo TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56	
	Insumo SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	51,88	1,09	
	Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,91	0,06	
		MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,66
		Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	18,76
12.20	Composição Te PVC soldav el agua f na 60 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	46,71	46,71	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,98	2,21	
	Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,78	2,85	
	Auxiliar ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	59,09	2,07	
	Insumo TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	37,17	37,17	
	Insumo SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	51,88	2,33	
	Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,91	0,08	
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,80
		Valor do BDI =>	14,60			Valor com BDI =>	61,31
12.21	Composição Registro de gav eta bruto, Ø 1"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	64,11	64,11	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	12,98	10,05	
	Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	16,78	13,00	
	Auxiliar FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,58	0,11	
	Insumo REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	40,95	40,95	
		MO sem LS =>	9,61	LS =>	7,69	MO com LS =>	17,30
		Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	84,14
12.22	Composição Registro de gav eta bruto, Ø 1 1/4"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	80,02	80,02	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,98	10,24	
	Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,78	13,24	
	Auxiliar FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,58	0,22	
	Insumo REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,32	56,32	
		MO sem LS =>	9,79	LS =>	7,83	MO com LS =>	17,62
		Valor do BDI =>	25,01			Valor com BDI =>	105,03
12.23	Composição Registro de gav eta bruto, Ø 1 1/2"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,3000000	94,96	94,96	

Maercio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927/2013 - CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 23 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Composição		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado:			
				Horista: 79,95%	Mensalista: 43,81%		
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,98	10,24	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	16,78	13,24	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,58	0,22	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,26	71,26	
		MO sem LS =>	9,79	LS =>	7,83	MO com LS =>	17,62
		Valor do BDI =>	29,68			Valor com BDI =>	124,64
12.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	124,21	124,21	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	12,98	10,62	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	16,78	13,73	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,58	0,44	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	99,43	99,43	
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	8,12	MO com LS =>	18,27
		Valor do BDI =>	38,82			Valor com BDI =>	163,03
12.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	231,89	231,89	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	12,98	10,62	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	16,78	13,73	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,58	0,44	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	207,11	207,11	
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	8,12	MO com LS =>	18,27
		Valor do BDI =>	72,47			Valor com BDI =>	304,36
12.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	67,90	67,90	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,98	2,99	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,78	5,03	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,58	0,15	
Insumo	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	59,73	59,73	
		MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,69	MO com LS =>	6,05
		Valor do BDI =>	21,22			Valor com BDI =>	89,12
12.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Reservatório com caixa d'água de 5.000 litros e reservatório inferior com capacidade de 15.000 litros total capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	39.648,10	39.648,10	
Insumo	Reservatório com caixa d'água de 5.000 litros e reservatório inferior com capacidade de 15.000 litros total capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto.	Material	UND	1,0000000	39.648,10	39.648,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12.390,03			Valor com BDI =>	52.038,13
12.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Colocação de hidrometro em ligação existente, cremanejamento p/ o muro ou achada, inclusive e cav alete e caixa de proteção	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	136,13	136,13	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	12,98	6,83	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	16,78	8,82	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	11,58	0,23	
Insumo	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	Material	UN	1,0000000	120,25	120,25	
		MO sem LS =>	6,53	LS =>	5,22	MO com LS =>	11,75
		Valor do BDI =>	42,54			Valor com BDI =>	178,67
12.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	51,49	51,49	
Insumo	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	Material	UND	1,0000000	51,49	51,49	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	67,58
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de PVC Série Normal 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	13,79	13,79	
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,98	3,89	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,78	5,03	

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	4,45	4,67
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1000000	1,91	0,19
		MO sem LS =>	3,72	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,70
		Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	18,10
13.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC Serie Normal 50mm	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	20,99	20,99
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	12,98	4,93
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3800000	16,78	6,38
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0108000	59,09	0,64
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	7,58	7,96
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0163000	51,88	0,85
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1270000	1,91	0,24
		MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,49
		Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	27,55
13.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC Serie Normal 100mm	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	23,15	23,15
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2700000	12,98	3,50
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2700000	16,78	4,53
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0138000	59,09	0,82
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	12,34	12,96
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	51,88	1,17
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0900000	1,91	0,17
		MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,68	MO com LS =>	6,03
		Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	30,38
13.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC Serie Normal 150mm	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS		M	1,0000000	46,87	46,87
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3700000	12,98	4,80
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3700000	16,78	6,21
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0172000	59,09	1,02
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0500000	31,57	33,15
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0282000	51,88	1,46
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1230000	1,91	0,23
		MO sem LS =>	4,59	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,27
		Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI =>	61,52
13.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	5,26	5,26
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	12,98	1,30
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	16,78	1,68
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0099000	59,09	0,58
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	51,88	0,78
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	1,91	0,04
		MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	6,90
13.6	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	7,47	7,47
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	12,98	1,30
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	16,78	1,68
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0099000	59,09	0,58
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	51,88	0,78
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0210000	1,91	0,04
		MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,24
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	9,80
13.7	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	14,82	14,82
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	12,98	1,56
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	16,78	2,01
Auxiliar	COMPLEMENTARES						

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08 761 499/0001-61

		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
		SINAPI - 07/2021 - Piauí	31,25%	Desonerado:			
		SEINFRA - 027 - Ceará		Horista: 79,95%			
				Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	21,63	0,99	
		MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,69
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	19,45
13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Junção PVC esgoto 40 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,01	9,01	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,98	1,82	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,78	2,35	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	59,09	0,87	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	51,88	0,78	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,91	0,10	
		MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,13
		Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	11,83
13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	31,47	31,47	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,98	2,08	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,78	2,68	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,23	6,46	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	21,63	1,99	
		MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,57
		Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	41,30
13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa Sifonada 100x100x50mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	20,74	20,74	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,98	3,25	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,78	4,20	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	59,09	0,87	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	21,63	0,43	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	51,88	1,17	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,91	0,12	
		MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,59
		Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	27,22
13.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ralo Seco PVC, 100x40mm	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,34	12,34	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,98	0,91	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,78	1,17	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	59,09	0,29	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	51,88	0,39	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,91	0,03	
Insumo	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	und	1,0000000	9,55	9,55	
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	16,20
13.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Terminal de Ventilação 50mm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	45,70	45,70	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	45,05	1,35	
Auxiliar	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	26,58	7,97	
Auxiliar	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,17	3,51	
Auxiliar	CAIAÇÃO EM TRES DEMÁOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	5,87	1,76	
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,95	7,90	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,80	23,20	
		MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,46
		Valor do BDI =>	14,28			Valor com BDI =>	59,98

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08.761.499/0001-61


Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais				
SINAPI - 07/2021 - Piauí		31,25%	Desonerado:				
SEINFRA - 027 - Ceará			Horista: 79,95%				
			Mensalista: 43,81%				
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
13.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	625,46	625,46	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	132,52	1,87	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	17,18	5,97	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3474000	13,30	4,62	
Composição	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	und	1,0000000	613,00	613,00	
Insumo		MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,59
		Valor do BDI =>	195,46			Valor com BDI =>	820,92
13.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Sumidouro, conforme projeto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3.926,95	3.926,95	
Composição	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	0,4200000	163,36	68,61	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,2931000	96,17	28,19	
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,9858000	39,84	39,27	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227000	17,18	570,77	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,2227000	13,30	441,86	
Composição	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	0,3978000	442,18	175,90	
Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	684,72	153,51	
Composição	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1354000	661,81	89,61	
Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,87	87,89	
Composição	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,4296000	11,51	62,49	
Auxiliar	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	0,3332000	1.836,16	611,81	
Composição	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,9900000	106,42	105,36	
Insumo		Material	UN	302,5965000	4,50	1.361,68	
Insumo		MO sem LS =>	628,50	LS =>	502,50	MO com LS =>	1.131,00
		Valor do BDI =>	1.227,17			Valor com BDI =>	5.154,12
13.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fossa séptica, conforme projeto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9.718,90	9.718,90	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,4469000	592,01	1.448,53	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9310000	90,21	83,99	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	96,17	19,23	
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,6727000	39,84	26,80	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0272000	363,58	9,89	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	17,18	1.493,37	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	13,30	1.156,10	
Composição	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1793000	684,72	122,77	
Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2030000	661,81	134,35	
Composição	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	11,87	70,31	
Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1444000	11,51	93,74	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	17,18	913,09	
Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2856000	345,34	789,31	
Composição	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	0,7000000	1.836,16	1.285,31	
Auxiliar		Material	UN	69,3000000	3,18	220,37	
Insumo		Material	UN	69,3000000	3,18	220,37	

Maercio Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190937231 / CREA PI.21190
CPF 024125483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 27 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08 761 499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará		B.D.I. 31,25%		Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%	
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	411,4980000	4,50	1.851,74
		MO sem LS =>	1.659,13	LS =>	1.326,66	MO com LS =>	2.985,79
		Valor do BDI =>	3.037,16			Valor com BDI =>	12.756,06
13.18	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ducha higiênica com registro e deriv ação. Deca ou equiv alente	CANALETAS		M	1,0000000	159,84	159,84
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS		m³	0,1000000	35,25	3,53
Auxiliar	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			m³	0,0600000	361,15	21,67
Auxiliar	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS		m²	0,4000000	99,53	39,81
Auxiliar	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material		M	4,0000000	11,11	44,44
insumo	CHAPA DE ALUMINIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material		m²	0,2500000	201,58	50,40
		MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,17	MO com LS =>	18,38
		Valor do BDI =>	49,95			Valor com BDI =>	209,79
14.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ducha higiênica com registro e deriv ação. Deca ou equiv alente	LOUÇAS, METAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	59,37	59,37
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	12,98	6,49
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	16,78	8,39
Auxiliar	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material		UN	1,0000000	44,42	44,42
insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material		M	0,2800000	0,25	0,07
		MO sem LS =>	6,21	LS =>	4,97	MO com LS =>	11,18
		Valor do BDI =>	18,55			Valor com BDI =>	77,92
14.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bacia sanitária convencional. Deca ou equiv alente com acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	175,48	175,48
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	169,23	169,23
Auxiliar	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	6,25	6,25
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,74
		Valor do BDI =>	54,84			Valor com BDI =>	230,32
14.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Valv ula de descarga 1 1/2" acabamento cromado. Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	268,18	268,18
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7890000	12,98	10,24
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7890000	16,78	13,24
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0190000	11,58	0,22
insumo	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material		UN	1,0000000	244,48	244,48
		MO sem LS =>	9,79	LS =>	7,83	MO com LS =>	17,62
		Valor do BDI =>	83,81			Valor com BDI =>	351,99
14.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bacia Sanitária Conv. encional com Caixa Acooplada. Deca ou equiv alente com acessórios	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	311,84	311,84
Composição	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	9,46	9,46
Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	302,38	302,38
		MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,42	MO com LS =>	16,70
		Valor do BDI =>	97,45			Valor com BDI =>	409,29
14.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Mictório com sifão Integrado. Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	497,29	497,29
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0090000	16,78	16,93
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3179000	13,30	4,23
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0365000	3,14	0,11
insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	9,60	19,20
insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	6,25	6,25
insumo	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	1,0000000	220,63	220,63
insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACOIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material		UN	1,0000000	229,94	229,94
		MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,18	MO com LS =>	16,15
		Valor do BDI =>	155,40			Valor com BDI =>	652,69
14.6	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa. Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS		UN	1,0000000	94,93	94,93

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08 761 499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	16,78	6,49	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	13,30	2,51	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,30	0,40	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	9,60	19,20	
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	64,60	64,60	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	70,10	2,13	
		MO sem LS =>	3,78	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,81
		Valor do BDI =>	29,57		Valor com BDI =>	124,60	
14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cuba de embutir oval em louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	100,74	100,74	
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	19,10	16,15	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	13,30	3,54	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	13,30	3,54	
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	35,53	18,73	
Insumo	LAVATORIO - CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	62,31	62,31	
		MO sem LS =>	8,43	LS =>	6,75	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>	31,48		Valor com BDI =>	132,22	
14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	45,21	45,21	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,78	1,61	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,30	0,40	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,07	
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" O X 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	43,13	43,13	
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,53
		Valor do BDI =>	14,13		Valor com BDI =>	59,34	
14.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Papeleira metálica, Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	53,06	53,06	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,78	5,31	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	46,43	46,43	
		MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,25	MO com LS =>	5,06
		Valor do BDI =>	16,58		Valor com BDI =>	69,64	
14.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	313,03	313,03	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,78	15,92	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,30	3,97	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,30	3,97	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	9,60	57,60	
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	235,54	235,54	
		MO sem LS =>	8,43	LS =>	6,75	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>	97,82		Valor com BDI =>	410,85	
14.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	313,91	313,91	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	16,78	23,87	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	13,30	5,96	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	13,30	5,96	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	9,60	86,40	
Insumo	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	197,67	197,67	
		MO sem LS =>	12,65	LS =>	10,12	MO com LS =>	22,77
		Valor do BDI =>	98,10		Valor com BDI =>	412,01	
14.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	78,19	78,19	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,78	5,31	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	13,30	1,32	
Insumo	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	71,56	71,56	

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

MO sem LS => 2,81 LS => 2,25 MO com LS => 5,06
Valor do BDI => 24,43 Valor com BDI => 102,62

14.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tanque grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	500,00	500,00	
Composição Auxiliar	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	421,91	421,91	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,29	41,29	
		MO sem LS =>		20,17	LS =>	16,13 MO com LS =>	36,30
		Valor do BDI =>		156,25		Valor com BDI =>	656,25

14.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	453,70	453,70	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,40	68,40	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	214,54	214,54	
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,76	170,76	
		MO sem LS =>		8,73	LS =>	6,99 MO com LS =>	15,72
		Valor do BDI =>		141,78		Valor com BDI =>	595,48

14.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira para cozinha de mesa bica móv el, Deca, ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,82	90,82	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867000	16,78	2,80	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	13,30	0,70	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,07	
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	87,26	87,26	
		MO sem LS =>		1,48	LS =>	1,19 MO com LS =>	2,67
		Valor do BDI =>		28,38		Valor com BDI =>	119,23

14.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equiv alente	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	138,12	138,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,41	6,71	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,34	8,67	
Insumo	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	Material	UN	1,0000000	122,74	122,74	
		MO sem LS =>		6,27	LS =>	5,01 MO com LS =>	11,28
		Valor do BDI =>		43,16		Valor com BDI =>	181,28

14.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Chuveiro Maxi Ducha com desv iador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equiv alente	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,73	79,73	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	16,78	7,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	13,30	1,87	
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	70,30	70,30	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,07	
		MO sem LS =>		3,97	LS =>	3,18 MO com LS =>	7,15
		Valor do BDI =>		24,92		Valor com BDI =>	104,65

14.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,57	76,57	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,78	1,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,30	0,40	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,07	
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	74,49	74,49	
		MO sem LS =>		0,85	LS =>	0,68 MO com LS =>	1,53
		Valor do BDI =>		23,93		Valor com BDI =>	100,50

15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Abriço para Central de GLP, em concreto	FUES - FUNDAÇÕES E	m ³	1,0000000	345,34	345,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	13,30	17,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	17,15	12,18

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07.2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.5000000	4,45	2,23	
Auxiliar	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014						
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.5000000	1,51	0,76	
Auxiliar	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014						
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	49,00	37,28	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	0,68	221,11	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	92,18	54,50	
		MO sem LS =>	12,18	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,91
		Valor do BDI =>	107,92			Valor com BDI =>	453,26
15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M²	1.0000000	480,00	480,00	
Insumo	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	Material	M²	1.0000000	480,00	480,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	150,00			Valor com BDI =>	630,00
15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de Aço Galv anizado Ø 3/4", 1 orneimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	40,33	40,33	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	12,98	3,86	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	16,78	4,98	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	16,78	4,98	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	30,31	31,49	
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,63
		Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	52,93
15.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Coro de aço galv anizado Ø 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	9,56	9,56	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	12,98	2,25	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	16,78	2,90	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	16,78	2,90	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0080000	11,58	0,09	
Insumo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	4,27	4,27	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0020000	24,69	0,05	
		MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,86
		Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	12,55
15.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1.0000000	7,16	7,16	
Insumo	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Material	und	1.0000000	7,16	7,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	9,40
15.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Env elope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1.0000000	13,78	13,78	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	13,30	5,19	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	17,18	2,06	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	17,18	2,06	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0180000	65,50	1,18	
Insumo	BRITA	Material	m³	0.0230000	66,45	1,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7.7960000	0,49	3,82	
		MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,20
		Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	18,09
15.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Regulador 1º estágio com manômetro	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1.0000000	379,00	379,00	
Insumo	Regulador 1º estágio com manômetro	Material	und	1.0000000	379,00	379,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	113,44			Valor com BDI =>	492,44
15.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Regulador 2º estágio com registro	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	und	1.0000000	369,00	369,00	
Insumo	Regulador 2º estágio com registro	Material	UND	1.0000000	369,00	369,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	115,31			Valor com BDI =>	484,31
15.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1.0000000	877,00	877,00	
Insumo	instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	Material	UND	1.0000000	877,00	877,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	274,06			Valor com BDI =>	1.151,06

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:06.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

15.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	46,30	46,30	
Auxiliar	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	Material	und	1,0000000	46,30	46,30	
Insumo		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,47		Valor com BDI =>	60,77	

15.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Pingo inflamável	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	46,11	46,11	
Auxiliar	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Pingo inflamável	Material	UND	1,0000000	46,11	46,11	
Insumo		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,41		Valor com BDI =>	60,52	

16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Extintor PQS - 6KG	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	211,13	211,13	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	12,98	5,94	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,78	7,68	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,78	7,68	
Auxiliar	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	196,78	196,78	
		MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,54	MO com LS =>	10,22
		Valor do BDI =>	65,98		Valor com BDI =>	277,11	

16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,76	29,76	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	13,41	1,00	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,34	3,11	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,34	3,11	
Auxiliar	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64	
Insumo		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	9,30		Valor com BDI =>	39,06	

16.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,25	17,25	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	18,06	6,57	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	13,30	2,01	
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	13,30	2,01	
Auxiliar	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	18,77	0,39	
Insumo	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	9,37	4,00	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	7,38	0,09	
Insumo	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	11,63	1,28	
Insumo	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	11,63	2,91	
		MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,73	MO com LS =>	6,15
		Valor do BDI =>	5,35		Valor com BDI =>	22,64	

16.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	INEL - INSTALAÇÃO	und	1,0000000	43,74	43,74	
Insumo	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Material	UND	1,0000000	43,74	43,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,67		Valor com BDI =>	57,41	

17.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	212,01	212,01	
Composição	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	m²	0,0117000	487,88	5,71	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	13,41	6,45	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,34	8,34	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,34	8,34	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,34	8,34	
Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	191,51	191,51	
Insumo		MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,36	MO com LS =>	12,07
		Valor do BDI =>	66,25		Valor com BDI =>	278,26	

17.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	482,78	482,78
Composição	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	m²	0,0134000	487,88	6,54
Auxiliar						

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-6*

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	13,41	7,15	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	17,34	9,25	
Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	459,84	459,84	
Insumo		MO sem LS =>	7,46	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,43
		Valor do BDI =>	150,87			Valor com BDI =>	633,65
17.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Quadro de distribuição para telefone	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	85,25	85,25	
Auxiliar	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	m²	0,0043000	487,88	2,10	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	13,41	11,80	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	17,34	15,26	
Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	56,09	56,09	
Insumo		MO sem LS =>	11,28	LS =>	9,01	MO com LS =>	20,29
		Valor do BDI =>	26,64			Valor com BDI =>	111,80
17.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Quadro de medição	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	72,07	72,07	
Auxiliar	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	m²	0,0088000	487,88	4,20	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	13,41	5,29	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	17,34	6,84	
Auxiliar	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	55,74	55,74	
Insumo		MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,80
		Valor do BDI =>	22,52			Valor com BDI =>	94,59
17.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,97	8,97	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	13,41	0,47	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,34	0,61	
Auxiliar	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	11,77
17.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,26	10,26	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	13,41	0,89	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,34	1,15	
Auxiliar	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09	
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	13,47
17.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,25	11,25	
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	13,41	1,22	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,34	1,58	
Auxiliar	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09	
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,06
		Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	14,77
17.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Dispositivo de proteção contra surto	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	103,87	103,87	
Insumo	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA, 440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	103,87	103,87	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	32,46			Valor com BDI =>	136,33

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
		SINAPI - 07/2021 - Piauí	31,25%	Desonerado:			
		SEINFRA - 027 - Ceará		Horista: 79,95%			
				Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
17.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	45,50	45,50	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	13,41	0,94	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	17,34	1,22	
Auxiliar							
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	41,74	41,74	
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,58
		Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	59,72
17.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4,5 kA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	51,95	51,95	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	13,41	3,63	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2705000	17,34	4,69	
Auxiliar							
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,44	2,88	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	40,75	40,75	
		MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,71	MO com LS =>	6,10
		Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	68,18
17.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	504,36	504,36	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	13,41	17,74	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,34	22,94	
Auxiliar							
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	7,24	21,72	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	441,95	441,95	
		MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,26	MO com LS =>	29,84
		Valor do BDI =>	157,61			Valor com BDI =>	661,97
17.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto PVC flexível corrugado ref orçado, Ø25mm (DN 3/4")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	5,93	5,93	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	13,41	1,93	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,34	2,50	
Auxiliar							
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,48	1,51	
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	7,78
17.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto PVC flexível corrugado ref orçado, Ø32mm (DN 1")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	7,71	7,71	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	13,41	2,20	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	17,34	2,84	
Auxiliar							
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	2,62	2,66	
		MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,70
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	10,12
17.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto PVC rígido roscável el, Ø50mm (DN 1 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,79	10,79	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	13,41	1,50	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,34	1,94	
Auxiliar							
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	6,68	7,35	
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,52
		Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	14,16
17.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto PVC rígido roscável el, Ø60mm (DN 2")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	15,97	15,97	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,41	1,73	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,34	2,24	
Auxiliar							
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,91	12,00	
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	20,96
17.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto PVC rígido roscável el, Ø75mm (DN 3")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	27,24	27,24	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,41	2,29	
Auxiliar							

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,34	2,97	
Auxiliar							
Insúmo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,98	21,98	
		MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,85
		Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	35,78
17.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva de aço galvanizado 1:1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	26,57	26,57	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	12,96	4,37	
Auxiliar							
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	16,78	5,65	
Auxiliar							
Insúmo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,58	0,22	
Insúmo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20	
Insúmo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	24,69	0,12	
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,34	MO com LS =>	7,52
		Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	34,87
17.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem 40x40 com tampa	QUADROS - CAIXAS	UN	1,0000000	133,93	133,93	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,41	26,82	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,34	34,68	
Auxiliar							
Insúmo	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	72,43	72,43	
		MO sem LS =>	25,06	LS =>	20,04	MO com LS =>	45,10
		Valor do BDI =>	41,85			Valor com BDI =>	175,78
17.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem 30x30 para telefone	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,31	34,31	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,34	2,60	
Auxiliar							
Insúmo	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	Material	UN	1,0000000	29,70	29,70	
		MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,39
		Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	45,03
17.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem PVC 4x4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,76	9,76	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	13,41	2,23	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,34	2,88	
Auxiliar							
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	494,82	0,59	
Auxiliar							
Insúmo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06	
		MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,85
		Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	12,81
17.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	13,41	1,94	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,34	2,51	
Auxiliar							
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	494,82	0,45	
Auxiliar							
Insúmo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,34
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,11
17.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,06	8,06	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,41	1,92	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,34	2,48	
Auxiliar							
Insúmo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66	
		MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,22
		Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,58
17.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Canal PVC 80x80cm	CANALETAS	M	1,0000000	56,07	56,07	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,41	2,28	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,34	2,95	
Auxiliar							

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61

Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%		
Insúmo	CAVALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	Material	M	1,0000000	50,84	50,84
		MO sem LS =>	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,83
		Valor do BDI =>		17,52	Valor com BDI =>	73,59
17.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,21	2,21
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,41	0,32
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,34	0,42
Auxiliar						
Insúmo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,21	1,44
Insúmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,89	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>		0,69	Valor com BDI =>	2,90
17.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,27	3,27
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,41	0,40
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,34	0,52
Auxiliar						
Insúmo	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	1,94	2,31
Insúmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,89	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>		1,02	Valor com BDI =>	4,29
17.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	22,78	22,78
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	13,41	0,86
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	17,34	1,11
Auxiliar						
Insúmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,89	0,04
Insúmo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	20,47	20,78
		MO sem LS =>	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>		7,12	Valor com BDI =>	29,90
17.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	44,62	44,62
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	13,41	1,17
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	17,34	1,51
Auxiliar						
Insúmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,89	0,04
Insúmo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	41,29	41,91
		MO sem LS =>	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,96
		Valor do BDI =>		13,94	Valor com BDI =>	58,56
17.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	81,25	81,25
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	13,41	1,72
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,34	2,22
Auxiliar						
Insúmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,89	0,04
Insúmo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	76,14	77,28
		MO sem LS =>	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,88
		Valor do BDI =>		25,39	Valor com BDI =>	106,64
17.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	129,92	129,92
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	13,41	2,40
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,34	3,10
Auxiliar						
Insúmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,89	0,04
Insúmo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	122,54	124,38
		MO sem LS =>	LS =>	1,80	MO com LS =>	4,04
		Valor do BDI =>		40,60	Valor com BDI =>	170,52

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08.761.499/0001-61

		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	31,25%	Desonerado:				
Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.				Horista: 79,95%	Mensalista: 43,81%			
17.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cabo CCI-50 - 2 pares	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	5,51	5,51		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	13,41	1,90		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	17,34	2,46		
Auxiliar	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,10	1,16		
		MO sem LS =>		1,42	MO com LS =>	3,19		
		Valor do BDI =>		1,77		7,22		
17.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cabo CCE-50 2 pares	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,55	7,55		
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01		
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,34	2,60		
Auxiliar	CABO TELEFONICO CCE - 2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94		
		MO sem LS =>		1,51	MO com LS =>	3,39		
		Valor do BDI =>		2,36		9,91		
17.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Tomada univ ersal: 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	20,70	20,70		
Composição	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,48	14,48		
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,48	14,48		
Auxiliar		MO sem LS =>		3,86	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>		6,47		27,17		
17.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Tomada univ ersal: 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	22,74	22,74		
Composição	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,52	16,52		
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,52	16,52		
Auxiliar		MO sem LS =>		3,86	LS =>	3,08	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>		7,11		29,85		
17.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Interruptor simples 10 A, completa	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,52	19,52		
Composição	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,30	13,30		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,30	13,30		
Auxiliar		MO sem LS =>		3,73	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,71
		Valor do BDI =>		6,10		25,62		
17.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,97	30,97		
Composição	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,75	24,75		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,75	24,75		
Auxiliar		MO sem LS =>		5,80	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,43
		Valor do BDI =>		9,68		40,65		
17.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Interruptor três seções 10A por seção, completa	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,43	42,43		
Composição	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,21	36,21		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,21	36,21		
Auxiliar		MO sem LS =>		7,87	LS =>	6,29	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>		13,26		55,69		
17.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Interruptor simples com uma tomada	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	34,36	34,36		
Composição	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Auxiliar	AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,14	28,14		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,14	28,14		
Auxiliar		MO sem LS =>		6,82	LS =>	5,46	MO com LS =>	12,28
		Valor do BDI =>		10,74		45,10		

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08.761.499/0001-51



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

17.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa cega 2x4"	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	9,85	9,85	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,41	2,01	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,34	2,60	
Auxiliar							
Insumo	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24	
		MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,39
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	12,93

17.4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminárias embutir 2x32W completa	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	104,63	104,63	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	13,41	14,75	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,34	19,07	
Auxiliar							
Insumo	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UND	1,0000000	70,80	70,80	
		MO sem LS =>	13,78	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,80
		Valor do BDI =>	32,70			Valor com BDI =>	137,33

17.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminárias embutir 2x16W completa	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	91,83	91,83	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	13,41	14,75	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,34	19,07	
Auxiliar							
Insumo	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UND	1,0000000	58,00	58,00	
		MO sem LS =>	13,78	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,80
		Valor do BDI =>	28,70			Valor com BDI =>	120,53

17.4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	364,74	364,74	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,41	26,82	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,34	34,68	
Auxiliar							
Insumo	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	30,44	30,44	
Insumo	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	64,10	64,10	
Insumo	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	119,26	119,26	
Insumo	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	89,44	89,44	
		MO sem LS =>	25,06	LS =>	20,04	MO com LS =>	45,10
		Valor do BDI =>	113,98			Valor com BDI =>	478,72

17.4.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tomada modular RJ 45 completa	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	39,51	39,51	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	13,41	2,77	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,34	3,58	
Auxiliar							
Insumo	TOMADA RJ45, 6 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	33,17	33,17	
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,65
		Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	51,86

18.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	100,07	100,07	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	13,41	1,70	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	17,34	2,19	
Auxiliar							
Insumo	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000	96,18	96,18	
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,85
		Valor do BDI =>	31,27			Valor com BDI =>	131,34

18.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Vergalhão CA - 25 # 10mm	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,46	8,46	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,41	2,28	
Auxiliar							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,34	2,95	
Auxiliar							
Insumo	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,23	3,23	
		MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,83
		Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,10

18.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conector mini-gar em bronze estanhado	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,16	18,16
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	13,41	4,24
Auxiliar						

Maércio Pessoa Vasconcelos
Administração Responsável Técnico
RN 19093/723 1 - CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Argeio Martins Pessoa Saia 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

Página 38 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,34	5,49	
Auxiliar	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30	
Insumo	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13	
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,18	MO com LS =>	7,14
		Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	23,84

18.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	239,02	239,02	
Insumo	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	Material	UND	1,0000000	239,02	239,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	74,69			Valor com BDI =>	313,71

18.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	50,71	50,71	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,41	3,39	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,34	4,39	
Auxiliar	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	42,93	42,93	
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,71
		Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	66,56

18.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre nu 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	48,14	48,14	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	13,41	3,40	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,34	4,39	
Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,16	9,08	
Auxiliar	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	Material	M	1,0500000	29,78	31,27	
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,12	MO com LS =>	9,28
		Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	63,19

18.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre nu 50mm²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	62,97	62,97	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	13,41	4,36	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	17,34	5,64	
Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,16	9,08	
Auxiliar	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	Material	M	1,0500000	41,80	43,89	
		MO sem LS =>	6,06	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,90
		Valor do BDI =>	19,68			Valor com BDI =>	82,65

18.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	26,41	26,41	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	132,52	1,87	
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	17,18	2,91	
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	13,30	2,25	
Composição	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	19,38	19,38	
		MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,60
		Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	34,66

18.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Terminal ou conector de pressão para cabo 35 mm²	FICS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,12	11,12	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,41	2,68	
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,34	3,47	
Composição	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,97	4,97	
		MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,51
		Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	14,60

19.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, cont orme projeto	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	325,00	325,00
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,30	26,60
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,18	20,62
Auxiliar	APEIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	65,17	0,52

Maercid Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 19097/23-1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Saia 02 - Santa Isabela - Teresina / PI

Página 33 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ 08.761.499/0001-61

Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.		Bancos SINAPI - 07/2021 - Piauí SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 31,25%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 79,95% Mensalista: 43,81%			
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,49	1,57	
Insumo	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	275,69	275,69	
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	15,24	MO com LS =>	34,31
		Valor do BDI =>	101,56			Valor com BDI =>	426,56
19.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm, espessura v anãv el e pingadeira	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	83,64	83,64	
Composição	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	566,22	2,15	
Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,30	3,33	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,18	8,59	
Auxiliar							
Insumo	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	69,57	69,57	
		MO sem LS =>	5,13	LS =>	4,10	MO com LS =>	9,23
		Valor do BDI =>	26,14			Valor com BDI =>	109,78
19.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Portas para armário de cozinha em mdl com revestimento em lãrmica, conf orme projeto	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	181,60	181,60	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	17,01	15,31	
Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,30	10,64	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,18	13,74	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	14,26	12,83	
Auxiliar							
Insumo	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	4,0000000	17,15	68,60	
Insumo	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54	
Insumo	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C.BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	1,0000000	58,93	58,93	
		MO sem LS =>	21,59	LS =>	17,26	MO com LS =>	38,85
		Valor do BDI =>	56,75			Valor com BDI =>	238,35
19.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Prateleira de madeira	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	138,90	138,90	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9230000	17,01	15,70	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9230000	13,16	12,15	
Auxiliar							
Insumo	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	4,71	15,21	
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	12,04	0,93	
Insumo	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	94,91	94,91	
		MO sem LS =>	11,33	LS =>	9,05	MO com LS =>	20,38
		Valor do BDI =>	43,41			Valor com BDI =>	182,31
19.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galv anizado	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.246,57	3.246,57	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	17,01	59,54	
Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5000000	13,30	166,25	
Auxiliar							
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9100000	17,18	32,81	
Auxiliar							
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	20,13	110,72	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,26	49,91	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,16	30,79	
Auxiliar							
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,43	50,51	
Auxiliar							
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	17,10	40,01	
Auxiliar							
Insumo	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,5900000	8,77	5,17	
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	65,17	32,59	
Insumo	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	8,29	277,72	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,1600000	66,45	10,63	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,96	6,99	
Insumo	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	25,79	85,11	
Insumo	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,05	0,04	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,49	54,88	
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	6,41	11,54	
Insumo	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	15,86	13,48	
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	21,79	23,97	
Insumo	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	44,39	193,10	
Insumo	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,47	3,09	
Insumo	PEDRISCO	Material	m²	0,3800000	64,45	24,49	
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	12,04	5,42	
Insumo	SARRAFC DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,13	9,29	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	76,87	845,57	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	103,45	1.086,23	
Insumo	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	19,70	16,75	
		MO sem LS =>	219,79	LS =>	175,73	MO com LS =>	395,52

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ.08.761.499/0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.L
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

		Valor do BDI =>	1 014,55	Valor com BDI =>	4.261,12		
19.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	DIVERSOS	M	1,0000000	409,72	409,72	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	13,30	7,32	
Auxiliar							
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,92	13,15	
Auxiliar							
Insumo	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	178,89	357,78	
Insumo	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	21,06	12,64	
Insumo	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	31,39	18,83	
		MO sem LS =>	9,04	LS =>	7,24	MO com LS =>	16,28
		Valor do BDI =>	128,04	Valor com BDI =>		537,76	
19.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grama - fornecimento e plantio (inclusiv e camada de terra v vegetal - 3,0 cm)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	10,20	10,20	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584000	13,30	2,08	
Auxiliar							
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,61	0,65	
Auxiliar							
Insumo	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,47	7,47	
		MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>		13,39	
19.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	76,82	76,82	
Insumo	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	Material	m²	1,0000000	76,82	76,82	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	24,01	Valor com BDI =>		100,83	
19.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta de abrir - v veneziana, inclusiv e ferragens para abrigo de gás e lxo	ESQV	m²	1,0000000	485,73	485,73	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	17,18	6,57	
Auxiliar							
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,30	2,54	
Auxiliar							
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	35,05	30,95	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,38	1,83	
Insumo	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	12,97	88,85	
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	648,62	354,99	
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,79
		Valor do BDI =>	151,79	Valor com BDI =>		637,52	
19.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galv anizada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	422,38	422,38	
Insumo	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	Material	m²	1,0000000	422,38	422,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	131,99	Valor com BDI =>		554,37	
19.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galv anizada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	382,62	382,62	
Insumo	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	Material	m²	1,0000000	382,62	382,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	119,57	Valor com BDI =>		502,19	
20.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,22	1,22	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	13,30	1,22	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,86
		Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,60	
20.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	674,01	674,01	
Insumo	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Material	und	1,0000000	674,01	674,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	210,63	Valor com BDI =>		884,64	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.188.358,26
371.314,02
1.559.672,28

Maércio Pereira Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190977231 - CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

Rua Ângelo Martins Pessoa Saia 02 - Santa Isabel - Teresina - PI

Página 41 de 42

VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ:08.761.499.0001-61



Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de Coelho Neto - MA.

Bancos
SINAPI - 07.2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%


Maercio F. de Vasconcelos
Administrador Responsável Técnico
RN 190927723-1 / CREA PI 21190
CPF 024.925.483-25

  
Rua Angeio Martins Pessca Sala 02 - Santa Isabel - Teresina / PI

NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justeza, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI**4.1 – Tributos**

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

Quinta-feira, 14/09/2017.



ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %



4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)



As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)

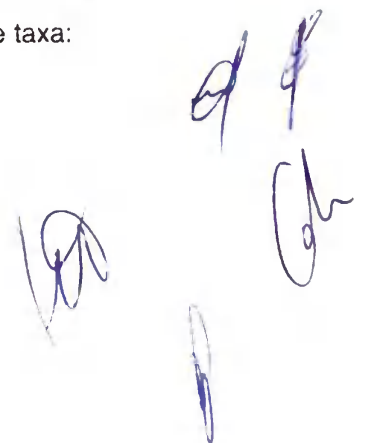
As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %



VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ: 08.761.499/0001-61



BANCOS
SINAPI - 07/2021 - Piauí
SEINFRA - 027 - Ceará

ENCARGOS SOCIAIS

Desonerado:
Horista: 79,95%
Mensalista: 43,81%

Construção de escola no Bairro Boa Esperança, no município de
Coelho Neto - MA.

BDI
31,25%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	13,50%	13,50%	33,50%	33,50%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,62%	8,12%	10,62%	8,12%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	46,28%	17,83%	46,28%	17,83%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,27%	4,03%	5,27%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,97%	2,27%	2,97%	2,27%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,15%	2,41%	3,15%	2,41%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	TOTAL	11,95%	9,14%	11,95%	9,14%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,78%	3,00%	17,03%	6,56%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,22%	3,34%	17,50%	6,92%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		79,95%	43,81%	109,23%	67,39%