



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇOS

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES  
LTDA

*[Handwritten signature]*

À COMISSÃO DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

Apresentamos a V.sas. Nossa proposta para execução das obras do Edital de CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED, como discriminado a baixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS. NO BAIRRO PITANGA. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	R\$ 1.585.574,65 (Hum milhão, quinhentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e setenta e quatro reais, e sessenta e cinco centavos).
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL

Prazo de execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rafael de Sá Cruz, portador da carteira de Identidade Nº 2002009032646 SSP-CE e CPF Nº 014.815.983-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de entrega das propostas.

A contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 18 de Maio de 2022.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

**25.025.604/0001-13**

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E  
SERVIÇOS EIRELI  
Rua Capitão Gutemberg, 967 Letra A  
Cidade dos Funcionários CEP: 60.823-050  
FORTALEZA-CE

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Wendel Wescley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - CE 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							75.522,70
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	281,68	362,86	R\$ 2.816,80	R\$ 3.628,60
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm; C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	176,00	81,35	104,79	R\$ 14.317,60	R\$ 18.443,04
1.3	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.178,57	1.518,23	R\$ 1.178,57	R\$ 1.518,23
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.473,51	3.186,37	R\$ 2.473,51	R\$ 3.186,37
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	729,60	939,87	R\$ 1.838,59	R\$ 2.368,47
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno e=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	794,79	1.023,84	R\$ 15.895,80	R\$ 20.476,80
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	644,71	830,51	R\$ 12.894,20	R\$ 16.610,20
1.8	C1630	Locação de obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	5,40	6,95	R\$ 6.100,05	R\$ 7.850,99
1.9	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	4.000,00	0,28	0,36	R\$ 1.120,00	R\$ 1.440,00
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							11.366,87
2.1	94319	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	168,50	31,10	40,06	R\$ 5.240,35	R\$ 6.750,11
2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	94,33	28,40	36,58	R\$ 2.678,97	R\$ 3.450,59
2.3	4915609	Regularização de valas com aplicação do fundo	SICRO NOVO	m²	184,58	1,34	1,72	R\$ 247,33	R\$ 317,47
2.4	93379	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA [CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP], LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,58	11,86	15,27	R\$ 659,17	R\$ 848,70
3		FUNDAÇÕES							151.319,91
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							67.985,67
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	441,00	42,17	54,32	R\$ 18.596,97	R\$ 23.955,12
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	20,64	26,58	R\$ 1.277,70	R\$ 1.644,77
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	98,27	126,59	R\$ 16.229,29	R\$ 20.906,33
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	15,12	19,47	R\$ 99,03	R\$ 127,52
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	14,58	18,78	R\$ 473,12	R\$ 609,41
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	13,23	17,04	R\$ 4.132,52	R\$ 5.322,61
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,64	11,22	14,45	R\$ 366,22	R\$ 471,64
3.1.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	15,39	19,82	R\$ 4.733,19	R\$ 6.095,64
3.1.9	96558	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	425,35	547,93	R\$ 6.856,64	R\$ 8.832,63
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							68.912,06
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	50,60	65,18	R\$ 23.452,08	R\$ 30.209,62
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	15,12	19,47	R\$ 11,03	R\$ 14,21
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	14,58	18,78	R\$ 12.098,77	R\$ 15.584,01
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	13,23	17,04	R\$ 1.333,84	R\$ 1.717,97
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	15,39	19,82	R\$ 6.079,05	R\$ 7.828,90
3.2.6	96557	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	420,57	541,77	R\$ 11.300,71	R\$ 14.557,35
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA							13.442,18
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	98,27	126,59	R\$ 550,31	R\$ 708,90
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	13,23	17,04	R\$ 4.299,75	R\$ 5.538,00
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	15,39	19,82	R\$ 1.261,98	R\$ 1.625,24
3.3.4	96558	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	425,35	547,93	R\$ 1.667,37	R\$ 2.147,88
3.3.5	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	63,00	42,17	54,32	R\$ 2.656,71	R\$ 3.422,16
4		SUPERESTRUTURA							242.334,92





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	453,62	R\$ 61,61	R\$ 79,36	R\$ 27.947,52	R\$ 75.689,12
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 11,55	R\$ 35.999,28
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 12.538,58	R\$ 16.148,29
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	R\$ 13,63	R\$ 17,55	R\$ 1.374,17	R\$ 1.769,39
4.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 6.185,28	R\$ 7.966,58
4.1.6	92726	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,81	R\$ 384,95	R\$ 495,89	R\$ 10.705,45	R\$ 13.790,70
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							
4.2.1	92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	319,27	R\$ 29,78	R\$ 38,36	R\$ 9.507,86	R\$ 12.247,19
4.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.063,91	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 14.075,52	R\$ 18.129,02
4.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	R\$ 11,22	R\$ 14,45	R\$ 1.147,46	R\$ 1.477,80
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	R\$ 15,39	R\$ 19,82	R\$ 6.228,79	R\$ 8.021,74
4.2.5	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	R\$ 398,52	R\$ 513,37	R\$ 6.486,09	R\$ 8.290,92
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	647,46	R\$ 125,91	R\$ 162,19	R\$ 81.521,68	R\$ 105.011,53
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	232,00	R\$ 45,07	R\$ 58,05	R\$ 10.456,24	R\$ 13.467,60
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
5.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	914,03	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 38.581,20	R\$ 49.695,81
5.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	R\$ 18,18	R\$ 23,41	R\$ 5.368,55	R\$ 6.912,97
5.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	12,92	R\$ 397,81	R\$ 512,45	R\$ 5.139,70	R\$ 6.620,85
6		<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
6.1.1	90843	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	R\$ 717,45	R\$ 924,21	R\$ 5.022,15	R\$ 6.469,47
6.1.2	90794	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, COM VISOR EM VIDRO 6MM 0,20X2,10M(INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 517,01	R\$ 666,01	R\$ 3.619,07	R\$ 4.662,07
6.1.3	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	R\$ 717,45	R\$ 924,21	R\$ 1.434,90	R\$ 1.848,42
6.1.4	90794	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, COM VENEZIANA DE MADEIRA P/ VENTILAÇÃO 0,50X0,40(INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 519,38	R\$ 669,06	R\$ 519,38	R\$ 669,06
6.1.5	90794	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, COM VENEZIANA DE MADEIRA P/ VENTILAÇÃO 0,50X0,40(INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 525,66	R\$ 677,15	R\$ 1.576,98	R\$ 2.031,45



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.1.6	90794	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 408,71	R\$ 526,50	R\$ 1.226,13	R\$ 1.579,50
6.1.7	90794	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 520,76	R\$ 670,84	R\$ 1.041,52	R\$ 1.341,68
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.555,33</b>	
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	R\$ 280,15	R\$ 360,88	R\$ 560,30	R\$ 721,76
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 80,47	R\$ 103,66	R\$ 402,35	R\$ 518,30
6.2.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 84,98	R\$ 109,47	R\$ 244,74	R\$ 315,27
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 1.170,30</b>	
6.3.1	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO 6 MM SEM GUARNIÇÃO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 908,48	R\$ 1.170,30	R\$ 908,48	R\$ 1.170,30
<b>6.4</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 60.760,65</b>	
6.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	R\$ 488,29	R\$ 629,01	R\$ 117,18	R\$ 150,96
6.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	R\$ 488,29	R\$ 629,01	R\$ 527,35	R\$ 679,33
6.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	R\$ 488,29	R\$ 629,01	R\$ 1.562,52	R\$ 2.012,83
6.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	R\$ 313,16	R\$ 403,41	R\$ 187,89	R\$ 242,04
6.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	R\$ 313,16	R\$ 403,41	R\$ 1.878,96	R\$ 2.420,46
6.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	R\$ 488,29	R\$ 629,01	R\$ 1.611,35	R\$ 2.075,73
6.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	R\$ 488,29	R\$ 629,01	R\$ 4.296,95	R\$ 5.535,28
6.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	R\$ 488,29	R\$ 629,01	R\$ 33.086,53	R\$ 42.621,71
6.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 464,94	R\$ 596,93	R\$ 3.012,81	R\$ 3.881,06
6.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	R\$ 326,86	R\$ 421,06	R\$ 647,18	R\$ 833,69
6.4.11	C3436	ALAMBRAÇO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE 15 X 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 56,85	R\$ 73,23	R\$ 238,77	R\$ 307,56
<b>6.5</b>		<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 2.266,57</b>	
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>R\$ 215.521,49</b>	
7.1	92550	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	R\$ 1.492,49	R\$ 1.922,62	R\$ 34.327,27	R\$ 44.220,26
7.2	92549	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.179,74	R\$ 1.519,74	R\$ 11.797,40	R\$ 15.197,40
7.3	92548	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	R\$ 948,45	R\$ 1.221,79	R\$ 5.690,70	R\$ 7.330,74
7.4	92584	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	R\$ 763,91	R\$ 984,06	R\$ 4.583,46	R\$ 5.904,36
7.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, calbros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	R\$ 55,02	R\$ 70,87	R\$ 65.456,19	R\$ 84.312,62



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.6	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO, AF_01/2021	SINAPI	M2	1.714,31	R\$ 6,55	R\$ 8,43	R\$ 11.228,73	R\$ 14.451,63
7.7	94441	Cobertura em tela cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	R\$ 25,76	R\$ 33,18	R\$ 30.646,15	R\$ 39.473,58
7.8	94221	Cumeira com tela cerâmica embogada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	R\$ 16,82	R\$ 21,66	R\$ 3.596,11	R\$ 4.630,90
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 15.359,72</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	463,48	R\$ 25,73	R\$ 33,14	R\$ 11.925,34	R\$ 15.359,72
9		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>R\$ 182.236,17</b>
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.969,41	R\$ 3,04	R\$ 3,91	R\$ 5.987,00	R\$ 7.700,39
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	R\$ 3,83	R\$ 4,93	R\$ 2.219,75	R\$ 2.857,28
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	1.969,41	R\$ 19,83	R\$ 25,54	R\$ 39.053,40	R\$ 50.298,73
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.307,77	R\$ 19,29	R\$ 24,84	R\$ 25.276,88	R\$ 32.485,00
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	R\$ 19,29	R\$ 24,84	R\$ 11.179,90	R\$ 14.396,51
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	R\$ 52,44	R\$ 67,55	R\$ 23.048,95	R\$ 29.690,25
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	R\$ 52,67	R\$ 67,84	R\$ 11.699,06	R\$ 15.068,62
9.8	C0384	RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	PRÓPRIA	M	257,15	R\$ 89,78	R\$ 115,65	R\$ 23.086,92	R\$ 29.739,39
10		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							<b>R\$ 143.875,32</b>
10.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>R\$ 104.879,33</b>
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	R\$ 29,01	R\$ 37,37	R\$ 23.628,06	R\$ 30.437,11
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	R\$ 23,20	R\$ 29,88	R\$ 18.895,93	R\$ 24.336,66
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	R\$ 36,82	R\$ 47,43	R\$ 2.403,60	R\$ 3.096,23
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	749,20	R\$ 36,82	R\$ 47,43	R\$ 27.585,54	R\$ 35.534,55
10.1.5	C4623	Piso látex alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	R\$ 165,10	R\$ 212,68	R\$ 6.760,84	R\$ 8.709,24
10.1.6	C4624	Piso látex alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 100,22	R\$ 129,10	R\$ 541,18	R\$ 697,14
10.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	18,50	R\$ 69,97	R\$ 90,13	R\$ 1.294,44	R\$ 1.667,40
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>R\$ 39.396,99</b>
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	R\$ 100,76	R\$ 129,79	R\$ 25.271,61	R\$ 32.552,62
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	11,98	R\$ 285,09	R\$ 367,25	R\$ 3.415,37	R\$ 4.399,65
10.2.3	94263	Melo-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	R\$ 21,73	R\$ 27,99	R\$ 593,22	R\$ 764,12
10.2.4	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	11,28	R\$ 115,66	R\$ 148,99	R\$ 1.304,64	R\$ 1.680,60
11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 44.894,08</b>
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 4.719,12	R\$ 6.077,32
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 6.323,10	R\$ 8.142,95
11.3	88489	Pintura em latex-acrilico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.307,77	R\$ 11,27	R\$ 14,51	R\$ 14.738,56	R\$ 18.975,74
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	579,57	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 7.262,01	R\$ 9.354,25
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS (RODAMEIO DEMADEIRA), AF_01/2021	SINAPI	M2	25,72	R\$ 10,16	R\$ 13,08	R\$ 261,31	R\$ 336,41
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	R\$ 15,01	R\$ 19,33	R\$ 324,21	R\$ 417,52
22 DE DEZEMBRO DE 2021.	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	62,56	R\$ 14,77	R\$ 19,02	R\$ 924,01	R\$ 1.189,89
12		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 59.544,59</b>
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	23,00	R\$ 5,64	R\$ 7,26	R\$ 129,72	R\$ 166,98



*[Handwritten signatures and initials]*



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	8,00	R\$ 4,05	R\$ 5,21	R\$ 32,40	R\$ 41,68
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,00	R\$ 11,15	R\$ 8,66	R\$ 25,98	R\$ 33,45
12.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,00	R\$ 12,48	R\$ 16,07	R\$ 137,28	R\$ 176,77
12.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,00	R\$ 14,33	R\$ 18,45	R\$ 57,32	R\$ 73,80
12.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	R\$ 23,77	R\$ 30,62	R\$ 1.640,13	R\$ 2.112,78
12.7	89404	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 45,36	R\$ 58,38
12.8	89481	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3,05	R\$ 3,92	R\$ 45,75	R\$ 58,80
12.9	89492	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	R\$ 4,97	R\$ 6,40	R\$ 208,74	R\$ 268,80
12.10	89497	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,45	R\$ 10,88	R\$ 67,60	R\$ 87,04
12.11	89505	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,37	R\$ 36,54	R\$ 56,74	R\$ 73,08
12.12	89619	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx20mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,31	R\$ 8,12	R\$ 12,62	R\$ 16,24
12.13	89622	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx32mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,80	R\$ 12,62	R\$ 9,80	R\$ 12,62
12.14	89626	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmx50mmx40mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,14	R\$ 29,80	R\$ 46,28	R\$ 59,60
12.15	89627	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmx60mmx25mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,95	R\$ 19,25	R\$ 74,75	R\$ 96,25
12.16	89630	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmx60mmx50mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,56	R\$ 74,14	R\$ 115,12	R\$ 148,28
12.17	89438	Te PVC soldável água fria 20mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,66	R\$ 6,00	R\$ 27,96	R\$ 36,00
12.18	89617	Te PVC soldável água fria 25mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,46	R\$ 5,74	R\$ 17,84	R\$ 22,96
12.19	89623	Te PVC soldável água fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,43	R\$ 17,30	R\$ 13,43	R\$ 17,30
12.20	89628	Te PVC soldável água fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 36,02	R\$ 46,40	R\$ 288,16	R\$ 371,20
12.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 55,98	R\$ 72,11	R\$ 223,92	R\$ 288,44
12.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,69	R\$ 88,48	R\$ 137,38	R\$ 176,96
12.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,70	R\$ 103,95	R\$ 80,70	R\$ 103,95
12.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 104,45	R\$ 134,55	R\$ 104,45	R\$ 134,55
12.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 190,86	R\$ 245,86	R\$ 381,72	R\$ 491,72
12.26	89985	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,82	R\$ 73,19	R\$ 56,82	R\$ 73,19
12.27	CP-CXDAGUA	CAIXA D'ÁGUA EM ANÉIS DE CONCRETO D=2,0m, ALTURA DE 8,0m CAP. 15.000 L, IMPERMEABILIZADA, REVESTIDA POR CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 42.185,82	R\$ 54.343,77	R\$ 42.185,82	R\$ 54.343,77
13		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>45.392,88</b>
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	28,00	R\$ 13,22	R\$ 17,03	R\$ 370,16	R\$ 476,84
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	25,00	R\$ 19,88	R\$ 25,60	R\$ 497,00	R\$ 640,00
13.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	77,00	R\$ 21,81	R\$ 28,09	R\$ 1.679,37	R\$ 2.162,93
13.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	2,00	R\$ 44,38	R\$ 57,17	R\$ 88,76	R\$ 114,34
13.5	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,91	R\$ 7,62	R\$ 19,28	R\$ 24,80
13.6	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 138,20	R\$ 178,00
13.7	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,77	R\$ 17,73	R\$ 110,16	R\$ 141,84
13.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,34	R\$ 10,74	R\$ 75,06	R\$ 96,66
13.9	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 29,31	R\$ 37,75	R\$ 146,55	R\$ 188,75
13.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,53	R\$ 47,93	R\$ 112,59	R\$ 143,25
13.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,95	R\$ 30,85	R\$ 95,80	R\$ 123,40
13.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,30	R\$ 11,98	R\$ 37,20	R\$ 47,92
13.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 46,86	R\$ 60,36	R\$ 187,44	R\$ 241,44
13.14	CO608	CAIXA EM ALVENARIA (90X90X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 820,41	R\$ 1.056,85	R\$ 8.204,10	R\$ 10.568,50
13.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	R\$ 442,30	R\$ 569,77	R\$ 442,30	R\$ 569,77
13.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.296,71	R\$ 4.246,82	R\$ 13.186,84	R\$ 16.987,28
13.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.497,28	R\$ 10.946,19	R\$ 8.497,28	R\$ 10.946,19
13.18	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	8,42	R\$ 163,28	R\$ 210,33	R\$ 1.374,81	R\$ 1.770,97
14		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>18.700,55</b>
14.1	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,74	R\$ 79,53	R\$ 123,48	R\$ 159,06



ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
14.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 429,41	R\$ 553,16	R\$ 2.147,05	R\$ 2.765,80
14.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	R\$ 261,64	R\$ 337,04	R\$ 1.308,20	R\$ 1.685,20
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Decca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	R\$ 436,94	R\$ 562,86	R\$ 1.310,82	R\$ 1.688,58
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 570,84	R\$ 735,35	R\$ 570,84	R\$ 735,35
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	R\$ 125,28	R\$ 161,38	R\$ 626,40	R\$ 806,90
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	R\$ 122,89	R\$ 158,30	R\$ 737,34	R\$ 949,80
14.8	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	R\$ 45,49	R\$ 58,60	R\$ 500,39	R\$ 644,60
14.9	95544	Papeleira Metálica, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,32	R\$ 33,90	R\$ 210,56	R\$ 271,20
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	R\$ 315,22	R\$ 406,06	R\$ 1.260,88	R\$ 1.624,24
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 630,96	R\$ 812,80	R\$ 1.261,92	R\$ 1.625,60
14.12	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	9,00	R\$ 48,88	R\$ 62,96	R\$ 439,92	R\$ 566,64
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 53,35	R\$ 68,72	R\$ 480,15	R\$ 618,48
14.14	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 787,11	R\$ 1.013,95	R\$ 787,11	R\$ 1.013,95
14.15	86936	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 284,01	R\$ 365,86	R\$ 1.136,04	R\$ 1.463,44
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Decca, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	R\$ 91,13	R\$ 117,39	R\$ 455,65	R\$ 586,95
14.17	86936	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 284,01	R\$ 365,86	R\$ 568,02	R\$ 731,72
14.18	C2507	Torneira elétrica Lorenzetti, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,58	R\$ 182,38	R\$ 141,58	R\$ 182,38
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,69	R\$ 85,91	R\$ 66,69	R\$ 85,91
14.20	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	R\$ 76,82	R\$ 98,95	R\$ 384,10	R\$ 494,75
15		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>R\$ 2.495,14</b>	
15.1	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	R\$ 304,12	R\$ 391,76	R\$ 243,29	R\$ 313,40
15.2	91341	Requisito para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	R\$ 527,19	R\$ 679,12	R\$ 84,35	R\$ 108,65
15.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	M	7,20	R\$ 34,84	R\$ 44,88	R\$ 250,84	R\$ 323,13
15.4	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,56	R\$ 12,31	R\$ 19,12	R\$ 24,62
15.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E = *0,25* MM	SINAPI	M	4,00	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 24,20	R\$ 31,16
15.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	R\$ 14,10	R\$ 18,16	R\$ 102,64	R\$ 132,20
15.7	I10011	REGULADOR 18 ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 221,83	R\$ 285,76	R\$ 221,83	R\$ 285,76
15.8	I10012	REGULADOR 28 ESTÁGIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,79	R\$ 107,93	R\$ 167,58	R\$ 215,86
15.9	I072541	KIT CAVALETE INSTALAÇÃO GÁS 2 BUTILOG P45, GLP COM MANOMETRO	SBC	UN	1,00	R\$ 727,02	R\$ 936,54	R\$ 727,02	R\$ 936,54
15.10	00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PROIBIDO FUMAR)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,06	R\$ 61,91	R\$ 48,06	R\$ 61,91
15.11	00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PERIGO INFLAMÁVEL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,06	R\$ 61,91	R\$ 48,06	R\$ 61,91
16		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.874,93</b>	
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	5,00	R\$ 227,10	R\$ 292,55	R\$ 1.135,50	R\$ 1.462,75
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	16,00	R\$ 26,03	R\$ 33,53	R\$ 416,48	R\$ 536,48
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 17,45	R\$ 22,47	R\$ 87,25	R\$ 112,35
16.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *70 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	21,00	R\$ 28,22	R\$ 36,35	R\$ 592,62	R\$ 763,35
17		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						<b>R\$ 79.407,96</b>	
17.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 6.970,80</b>	



Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br



ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 411,32	R\$ 529,86	R\$ 822,64	R\$ 1.059,72
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 570,95	R\$ 735,49	R\$ 570,95	R\$ 735,49
17.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACCESÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,05	R\$ 122,44	R\$ 95,05	R\$ 122,44
17.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,16	R\$ 99,39	R\$ 77,16	R\$ 99,39
17.1.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,42	R\$ 23,72	R\$ 110,52	R\$ 142,32
17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,42	R\$ 23,72	R\$ 18,42	R\$ 23,72
17.1.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 48,26	R\$ 62,16
17.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,72	R\$ 136,18	R\$ 422,88	R\$ 544,72
17.1.9	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 65,37	R\$ 84,20	R\$ 1.503,51	R\$ 1.936,60
17.1.10	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 65,37	R\$ 84,20	R\$ 326,85	R\$ 421,00
17.1.11	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 65,37	R\$ 84,20	R\$ 719,07	R\$ 926,20
17.1.12	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,37	R\$ 84,20	R\$ 130,74	R\$ 168,40
17.1.13	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,37	R\$ 84,20	R\$ 65,37	R\$ 84,20
17.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 500,27	R\$ 644,44	R\$ 500,27	R\$ 644,44
17.2		<b>ELETRODUTOS E ACCESÓRIOS</b>							<b>19.794,18</b>
17.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 3.625,06	R\$ 4.669,27
17.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	R\$ 8,00	R\$ 10,30	R\$ 1.596,00	R\$ 2.054,85
17.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	R\$ 11,93	R\$ 15,36	R\$ 1.902,83	R\$ 2.489,92
17.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	R\$ 17,92	R\$ 23,08	R\$ 939,00	R\$ 1.209,39
17.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	R\$ 30,84	R\$ 39,72	R\$ 2.467,20	R\$ 3.177,60
17.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1,1/2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 26,89	R\$ 34,63	R\$ 242,01	R\$ 311,67
17.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,56	R\$ 12,31	R\$ 19,12	R\$ 24,62
17.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 230,14	R\$ 296,46	R\$ 2.071,26	R\$ 2.668,14
17.2.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 139,69	R\$ 179,94	R\$ 698,45	R\$ 899,70
17.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,92	R\$ 11,49	R\$ 44,60	R\$ 57,45
17.2.11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 565,84	R\$ 728,64
17.2.12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	R\$ 7,37	R\$ 9,49	R\$ 1.083,39	R\$ 1.395,03
17.2.13	C0671	Cauleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 57,41	R\$ 73,95	R\$ 114,82	R\$ 147,90
17.3		<b>cabos e fios (CONDUTORES)</b>							<b>34.661,69</b>
17.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	SINAPI	M	1.520,00	R\$ 2,27	R\$ 2,92	R\$ 3.450,40	R\$ 4.438,40
17.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	2.357,20	R\$ 3,35	R\$ 4,31	R\$ 7.896,62	R\$ 10.159,53
17.3.3	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	56,80	R\$ 23,92	R\$ 30,81	R\$ 1.358,65	R\$ 1.750,00
17.3.4	92987	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	SINAPI	M	113,60	R\$ 46,99	R\$ 60,53	R\$ 5.338,06	R\$ 6.876,20



Handwritten marks and signatures in blue ink.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
17.3.5	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	SINAPI	M	12,90	R\$ 85,67	R\$ 110,36	R\$ 1.105,14	R\$ 1.423,64
17.3.6	92995	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	SINAPI	M	51,60	R\$ 137,05	R\$ 176,54	R\$ 7.071,78	R\$ 9.109,46
17.3.7	98281	Calço CCE-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	R\$ 5,23	R\$ 6,73	R\$ 275,09	R\$ 353,99
17.3.8	C0560	Calço CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	R\$ 7,98	R\$ 10,27	R\$ 427,72	R\$ 550,47
17.4		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>R\$ 17.981,31</b>	<b>R\$ 1.505,28</b>
17.4.1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	R\$ 20,87	R\$ 26,88	R\$ 1.168,72	R\$ 1.505,28
17.4.2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,99	R\$ 29,61	R\$ 91,96	R\$ 118,44
17.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	R\$ 19,67	R\$ 25,33	R\$ 137,69	R\$ 177,31
17.4.4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,22	R\$ 40,21	R\$ 31,22	R\$ 40,21
17.4.5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	R\$ 42,78	R\$ 55,10	R\$ 470,58	R\$ 606,10
17.4.6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	R\$ 34,58	R\$ 44,54	R\$ 103,74	R\$ 133,62
17.4.7	C2398	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 10,32	R\$ 13,29	R\$ 72,24	R\$ 93,03
17.4.8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 93,19	R\$ 120,04	R\$ 6.896,06	R\$ 8.882,96
17.4.9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 81,67	R\$ 105,20	R\$ 245,01	R\$ 315,60
17.4.10	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 333,51	R\$ 429,62	R\$ 4.335,63	R\$ 5.585,06
17.4.11	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	10,00	R\$ 40,66	R\$ 52,37	R\$ 406,60	R\$ 523,70
18		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>R\$ 49.947,51</b>	<b>R\$ 138,63</b>
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 107,62	R\$ 138,63	R\$ 107,62	R\$ 138,63
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	R\$ 8,94	R\$ 11,51	R\$ 232,44	R\$ 299,26
18.3	98463	Conector mini-gir em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	R\$ 18,74	R\$ 24,14	R\$ 487,24	R\$ 627,64
18.4	85226	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 185,61	R\$ 239,10	R\$ 185,61	R\$ 239,10
18.5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	R\$ 52,94	R\$ 68,19	R\$ 1.376,44	R\$ 1.772,94
18.6	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	449,20	R\$ 42,76	R\$ 55,08	R\$ 19.207,79	R\$ 24.741,93
18.7	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	305,20	R\$ 55,05	R\$ 70,91	R\$ 16.801,26	R\$ 21.641,73
18.8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,16	R\$ 35,40	R\$ 135,80	R\$ 170,80
18.9	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,47	R\$ 13,48	R\$ 272,22	R\$ 350,48
19		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 58.324,00</b>	<b>R\$ 14.486,89</b>
19.1		<b>GERAL</b>						<b>R\$ 3.546,36</b>	<b>R\$ 4.568,32</b>
19.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	R\$ 290,21	R\$ 373,84	R\$ 3.546,36	R\$ 4.568,32
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 290,21	R\$ 373,84	R\$ 1.015,73	R\$ 1.308,44
19.1.3	C1869	Perfiteil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	71,30	R\$ 75,63	R\$ 97,42	R\$ 5.392,41	R\$ 6.946,04
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica, conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	R\$ 162,35	R\$ 209,13	R\$ 1.063,39	R\$ 1.369,80
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 125,15	R\$ 161,21	R\$ 237,78	R\$ 306,29
19.2		<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>R\$ 43.825,11</b>	<b>R\$ 4.263,71</b>
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.309,82	R\$ 4.263,71	R\$ 3.309,82	R\$ 4.263,71
19.2.2	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1.1/2"	SEINFRA	M	14,00	R\$ 366,74	R\$ 472,43	R\$ 5.134,36	R\$ 6.614,02
19.2.3	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	SINAPI	M2	90,96	R\$ 9,32	R\$ 12,00	R\$ 847,74	R\$ 1.091,52
19.2.4	C4730	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	93,59	R\$ 186,09	R\$ 239,72	R\$ 17.416,16	R\$ 22.435,39
19.2.5	91341	Porta de abrir - veneziano, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	SINAPI	M2	5,27	R\$ 527,19	R\$ 778,29	R\$ 2.778,29	R\$ 3.578,96



*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON.; SINAPI 2021/05 DESON.; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,82%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
19.2.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,90	R\$ 438,98	R\$ 565,49	R\$ 2.151,00	R\$ 2.770,90
19.2.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,43	R\$ 438,98	R\$ 565,49	R\$ 2.383,66	R\$ 3.070,61
<b>20</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
20.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.129,64	R\$ 1,26	R\$ 1,62	R\$ 1.423,34	R\$ 1.830,01
20.2	00010848	PLACA DE INALUGRACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 602,19	R\$ 775,74	R\$ 602,19	R\$ 775,74
<b>21</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>							
21.1	C1630	Locação da obra (execução de galbarito)	SEINFRA	M2	516,58	R\$ 5,40	R\$ 6,95	R\$ 2.789,53	R\$ 3.590,23
<b>22</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							
22.1	94319	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	93,92	R\$ 31,10	R\$ 40,06	R\$ 2.920,91	R\$ 3.762,43
22.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	32,94	R\$ 28,40	R\$ 36,58	R\$ 935,49	R\$ 1.204,94
22.3	4915609	Regularização de valas com aploimento do fundo	SICRO NOVO	m²	42,15	R\$ 1,34	R\$ 1,72	R\$ 56,48	R\$ 72,49
22.4	93379	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	19,10	R\$ 11,86	R\$ 15,27	R\$ 226,52	R\$ 291,65
<b>23</b>		<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>							
<b>23.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
23.1.1	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	234,50	R\$ 57,02	R\$ 73,45	R\$ 13.371,19	R\$ 17.224,02
23.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	24,01	R\$ 20,64	R\$ 26,58	R\$ 495,56	R\$ 638,18
23.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	43,75	R\$ 98,27	R\$ 126,59	R\$ 4.299,31	R\$ 5.538,31
23.1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	447,35	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 5.918,44	R\$ 7.622,84
23.1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,88	R\$ 15,39	R\$ 19,82	R\$ 1.213,96	R\$ 1.563,40
23.1.6	96558	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,36	R\$ 42,53	R\$ 54,73	R\$ 2.705,22	R\$ 3.484,83
<b>23.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
23.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,32	R\$ 50,60	R\$ 65,18	R\$ 8.365,19	R\$ 10.775,55
23.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	139,49	R\$ 14,58	R\$ 18,78	R\$ 2.033,76	R\$ 2.619,62
23.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	375,38	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 4.966,27	R\$ 6.396,47
23.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	214,97	R\$ 15,39	R\$ 19,82	R\$ 3.308,38	R\$ 4.260,70
23.2.5	96557	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	9,55	R\$ 420,57	R\$ 541,77	R\$ 4.016,44	R\$ 5.173,90
<b>24</b>		<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>							
<b>24.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
24.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	39,34	R\$ 61,61	R\$ 79,36	R\$ 2.423,73	R\$ 3.122,02
24.1.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,64	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 1.203,36	R\$ 1.549,79
24.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,30	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 657,69	R\$ 847,10
24.1.4	92726	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,12	R\$ 384,95	R\$ 495,89	R\$ 816,09	R\$ 1.051,28
<b>24.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							
24.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,27	R\$ 31,78	R\$ 40,93	R\$ 1.406,90	R\$ 1.811,97
24.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	127,73	R\$ 13,37	R\$ 17,04	R\$ 1.689,86	R\$ 2.176,51



Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE  
CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br



ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
24.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	15,39	19,82	754,11	971,18
24.2.4	92720	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,04	401,29	516,94	818,63	1.054,55
<b>24.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>							<b>6.894,59</b>
24.3.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	59,24	18,08	23,29	1.071,05	1.379,69
24.3.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	57,53	15,12	19,47	869,85	1.120,10
24.3.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	35,48	14,78	18,78	517,29	666,31
24.3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	51,00	15,59	19,82	784,89	1.010,82
24.3.5	92720	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,29	401,29	516,94	1.721,53	2.217,67
<b>24.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							<b>33.740,03</b>
24.4.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	8,07	18,08	23,29	145,90	187,95
24.4.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	577,82	17,97	23,14	10.383,42	13.370,75
24.4.3	92720	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,04	401,29	516,94	15.666,36	20.181,33
<b>24.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAMES DE FORRO</b>							<b>7.994,34</b>
24.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	SINAPI	M2	49,29	125,91	162,19	6.206,10	7.994,34
<b>24.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>1.706,67</b>
24.6.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	29,40	45,07	58,05	1.325,05	1.706,67
<b>25</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA</b>							<b>25.248,19</b>
25.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, areia e areia)	SINAPI	M2	207,65	42,21	54,37	8.764,90	11.289,93
25.2	93202	Enchimento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento C/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	4,56	18,18	23,41	82,90	106,74
25.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	27,03	397,81	512,45	10.752,80	13.851,52
<b>26</b>		<b>ESQUADRIAS - QUADRA</b>							<b>14.940,46</b>
<b>26.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>9.090,63</b>
26.1.1	90843	PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	717,45	924,21	1.434,90	1.848,42
26.1.2	90794	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	12,00	408,71	526,50	4.904,52	6.318,00
26.1.3	90843	PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	717,45	924,21	717,45	924,21
<b>26.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.639,83</b>
26.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, deca ou equivalente - PM8	SINAPI	UN	1,00	280,15	360,88	280,15	360,88
26.2.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCCUPADA)	SEINFRA	UN	12,00	80,47	103,66	965,64	1.243,92
26.2.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,32	84,98	109,47	27,19	35,03
<b>26.3</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>2.767,64</b>
26.3.1	94569	J/A-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,40	488,29	629,01	2.148,47	2.767,64
<b>26.4</b>		<b>VIDROS</b>							<b>1.442,36</b>
26.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	2,80	399,89	519,80	1.119,69	1.442,36
<b>27</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>							<b>285.888,43</b>



Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foz de Iguaçu/CE  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br



ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
27.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	410,00	48,00	61,83	19.680,00	25.350,30
27.2	92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	M2	410,00	45,92	59,15	18.827,20	24.251,50
27.3	C0993	Cumeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	26,00	49,25	63,44	1.280,50	1.649,44
27.4	92540	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	13,52	55,02	70,87	743,87	958,16
27.5	94441	Cumeira com telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	14,12	25,76	33,18	363,73	468,50
27.6	94221	Cobertura em telha cerâmica tipo romana com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	4,72	16,82	21,66	79,39	102,23
27.7	100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO PINO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	SINAPI	KG	17.514,84	9,56	12,31	167.441,87	215.607,68
27.8	94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	M2	44,40	42,20	54,36	1.873,68	2.413,58
27.9	92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	M2	44,40	15,26	19,65	677,54	872,46
27.10	94231	Ruífo metálico	SINAPI	M	40,80	45,97	59,21	1.875,57	2.415,76
27.11	94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	22,00	76,97	99,15	1.693,34	2.181,30
27.12	94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	M	50,00	149,32	192,35	7.466,00	9.617,50
28		IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA							3.966,02
28.1	COMP63	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	PRÓPRIA	M2	165,32	18,63	23,99	3.079,91	3.966,02
29		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA							57.484,24
29.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	435,29	3,04	3,91	1.323,28	1.701,98
29.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	43,87	3,83	4,93	168,02	216,27
29.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	435,29	19,83	25,54	8.631,80	11.117,30
29.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	302,55	19,29	24,84	5.836,18	7.515,34
29.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia final), espessura 1 cm	SINAPI	M2	43,87	19,29	24,84	846,25	1.089,73
29.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	84,58	52,44	67,55	4.435,37	5.713,37
29.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	48,16	47,41	61,07	2.283,26	2.941,13
29.8	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	SEINFRA	M2	439,74	48,00	61,83	21.107,52	27.189,12
30		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA							34.078,33
30.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							10.379,94
30.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	65,34	29,01	37,37	1.895,51	2.441,75
30.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e 2,0cm com junta plástica acabada 1,2m x sólidos, varandas e pélo coberto	SINAPI	M2	65,34	23,20	29,88	1.515,88	1.952,35
30.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	43,87	36,82	47,43	1.615,29	2.080,75
30.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - ind. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	21,47	36,82	47,43	790,52	1.018,32
30.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	10,08	165,10	212,68	1.664,20	2.143,81
30.1.6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	3,87	100,22	129,10	387,85	499,61
30.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	2,70	69,97	90,13	188,91	243,35
30.1.8	68325	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	PRÓPRIA	m²	390,42	-	-	-	-
30.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							3.696,39
30.2.1	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	13,64	100,76	129,79	1.374,36	1.770,33
30.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	5,25	285,09	367,25	1.496,72	1.928,06
31		PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA							9.070,29
31.1	C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	42,32	10,51	13,53	444,78	572,58
31.2	C1208	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SEINFRA	M2	43,87	10,51	13,53	461,07	593,56
31.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	302,55	11,27	14,53	3.409,73	4.390,00





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
31.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,87	R\$ 11,27	R\$ 14,51	R\$ 494,41	R\$ 636,55
31.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	220,00	R\$ 10,16	R\$ 13,08	R\$ 2.235,20	R\$ 2.877,60
<b>32</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA</b>							<b>R\$ 3.347,59</b>
32.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	6,00	R\$ 5,64	R\$ 7,26	R\$ 33,84	R\$ 43,56
32.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	7,00	R\$ 4,05	R\$ 5,21	R\$ 28,35	R\$ 36,47
32.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	6,00	R\$ 8,66	R\$ 11,15	R\$ 51,96	R\$ 66,90
32.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	9,00	R\$ 12,48	R\$ 16,07	R\$ 112,32	R\$ 144,63
32.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	7,00	R\$ 14,33	R\$ 18,45	R\$ 100,31	R\$ 129,15
32.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	30,00	R\$ 23,77	R\$ 30,62	R\$ 713,10	R\$ 918,60
32.7	89404	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 25,92	R\$ 33,36
32.8	89481	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 3,92	R\$ 6,10	R\$ 7,84
32.9	89492	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,97	R\$ 6,40	R\$ 29,82	R\$ 38,40
32.10	89497	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,45	R\$ 10,88	R\$ 59,15	R\$ 76,16
32.11	89505	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,37	R\$ 36,54	R\$ 141,85	R\$ 182,70
32.12	89619	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx20mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 6,31	R\$ 8,12	R\$ 44,17	R\$ 56,84
32.13	89622	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx32mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,80	R\$ 12,62	R\$ 9,80	R\$ 12,62
32.14	89626	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmx50mmx40mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,14	R\$ 29,80	R\$ 69,42	R\$ 89,40
32.15	89627	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmx60mmx25mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 19,25	R\$ 14,95	R\$ 19,25
32.16	89630	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmx60mmx50mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 57,56	R\$ 74,14	R\$ 172,68	R\$ 222,42
32.17	89438	Te PVC soldável água fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,66	R\$ 6,00	R\$ 9,32	R\$ 12,00
32.18	89628	Te PVC soldável água fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,02	R\$ 46,40	R\$ 72,04	R\$ 92,80
32.19	94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,68	R\$ 56,26	R\$ 43,68	R\$ 56,26
32.20	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 88,69	R\$ 88,48	R\$ 206,07	R\$ 265,44
32.21	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 104,45	R\$ 134,55	R\$ 313,35	R\$ 403,65
32.22	89985	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 56,82	R\$ 73,19	R\$ 340,92	R\$ 439,14
<b>33</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PUVIAIS - QUADRA</b>							<b>R\$ 29.287,28</b>
33.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	21,00	R\$ 13,22	R\$ 17,03	R\$ 277,62	R\$ 357,63
33.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	13,00	R\$ 19,88	R\$ 25,60	R\$ 258,44	R\$ 332,80
33.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	187,00	R\$ 21,81	R\$ 28,09	R\$ 4.078,47	R\$ 5.252,83
33.4	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,82	R\$ 6,20	R\$ 38,56	R\$ 49,60
33.5	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 62,19	R\$ 80,10
33.6	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,77	R\$ 17,73	R\$ 82,62	R\$ 106,38
33.7	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,34	R\$ 10,74	R\$ 83,40	R\$ 107,40
33.8	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 29,31	R\$ 37,75	R\$ 146,55	R\$ 188,75
33.9	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,95	R\$ 30,85	R\$ 47,90	R\$ 61,70
33.10	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,30	R\$ 11,98	R\$ 65,10	R\$ 83,86
33.11	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 46,86	R\$ 60,36	R\$ 140,58	R\$ 181,08
33.12	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	10,00	R\$ 59,01	R\$ 76,01	R\$ 590,10	R\$ 760,10
33.13	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.062,26	R\$ 1.368,40	R\$ 12.747,12	R\$ 16.420,80
33.14	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 820,41	R\$ 1.056,85	R\$ 4.102,05	R\$ 5.284,25
<b>34</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>							<b>R\$ 8.809,93</b>
34.1	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 61,74	R\$ 79,53	R\$ 61,74	R\$ 79,53
34.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	R\$ 197,90	R\$ 254,93	R\$ 1.385,30	R\$ 1.784,51
34.3	99635	Valvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	R\$ 261,64	R\$ 337,04	R\$ 1.831,48	R\$ 2.359,28
34.4	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,38	R\$ 125,28	R\$ 125,28	R\$ 161,38
34.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	R\$ 122,89	R\$ 158,30	R\$ 737,34	R\$ 949,80





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
34.6	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	45,49	58,60	R\$ 318,43	R\$ 410,20
34.7	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	33,90	39,90	R\$ 237,30	R\$ 277,30
34.8	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	315,22	406,06	R\$ 630,44	R\$ 812,12
34.9	100864	Barra de apoio 160 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	630,96	812,80	R\$ 630,96	R\$ 812,80
34.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	5,00	48,88	62,96	R\$ 244,40	R\$ 314,80
34.11	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	53,35	68,72	R\$ 266,75	R\$ 343,60
34.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	66,69	85,91	R\$ 400,14	R\$ 515,46
34.13	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	1,00	22,63	29,15	R\$ 22,63	R\$ 29,15
<b>35</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA</b>						<b>R\$</b>	<b>R\$ 872,78</b>
35.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	227,10	292,55	R\$ 454,20	R\$ 585,10
35.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	2,00	26,03	33,53	R\$ 52,06	R\$ 67,06
35.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,00	16,41	21,13	R\$ 32,82	R\$ 42,26
35.4	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR.168.20)	SINAPI	UN	4,00	34,62	44,59	R\$ 138,48	R\$ 178,36
<b>36</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>						<b>R\$</b>	<b>10.335,89</b>
<b>36.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>640,47</b>
36.1.1	00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	392,00	504,97	R\$ 392,00	R\$ 504,97
36.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	9,11	11,73	R\$ 72,88	R\$ 93,84
36.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	16,17	20,83	R\$ 32,34	R\$ 41,66
<b>36.2</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$</b>	<b>1.725,36</b>
36.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	22,60	6,11	7,87	R\$ 138,08	R\$ 177,86
36.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	46,00	8,00	10,30	R\$ 368,00	R\$ 473,80
36.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	12,80	11,93	15,36	R\$ 152,70	R\$ 196,60
36.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	4,80	17,92	23,08	R\$ 86,01	R\$ 110,78
36.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	17,00	30,84	39,72	R\$ 524,28	R\$ 675,24
36.2.6	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	11,00	6,43	8,28	R\$ 70,73	R\$ 91,08
<b>36.3</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>R\$</b>	<b>482,39</b>
36.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	SINAPI	M	30,00	2,27	2,92	R\$ 68,10	R\$ 87,60
36.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	91,60	3,35	4,31	R\$ 306,86	R\$ 394,79
<b>36.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>R\$</b>	<b>7.487,67</b>
36.4.1	91996	Tomada universal, 2P+1, 10A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	23,05	29,69	R\$ 115,25	R\$ 148,45
36.4.2	91997	Tomada universal, 2P+1, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	25,16	32,41	R\$ 125,80	R\$ 162,05
36.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	5,00	19,67	25,33	R\$ 98,35	R\$ 126,65
36.4.4	C2045	Luminária pendente para lâmpada de vapor metálico de 750W	SEINFRA	UN	12,00	333,51	429,62	R\$ 4.002,12	R\$ 5.155,44
36.4.5	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	6,00	93,19	120,04	R\$ 559,14	R\$ 720,24
36.4.6	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	81,67	105,20	R\$ 245,01	R\$ 315,60
36.4.7	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00	333,51	429,62	R\$ 667,02	R\$ 859,24
<b>37</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>						<b>R\$</b>	<b>8.026,69</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI  
 MUNICÍPIO: GRANAIA

BDI: 28,82%

FONTES: SEINFRA 27.1.; SICRO NOVO 2021/01 DESON.; SINAPI 2021/05 DESON.; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
37.1	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	R\$ 52,94	R\$ 68,19	R\$ 317,64	R\$ 409,14
37.2	96974	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	105,00	R\$ 55,05	R\$ 70,91	R\$ 5.780,25	R\$ 7.445,55
37.3	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,09	R\$ 27,16	R\$ 21,09	R\$ 27,16
37.4	98463	Conector mini-igir em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,74	R\$ 24,14	R\$ 112,44	R\$ 144,84
<b>38</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>							<b>R\$ 13.157,83</b>
38.1	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,54	R\$ 271,28	R\$ 349,46	R\$ 960,33	R\$ 1.237,08
38.2	C4065	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 271,28	R\$ 349,46	R\$ 292,98	R\$ 377,41
38.3	C1869	Petitofil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	11,00	R\$ 75,63	R\$ 97,42	R\$ 831,93	R\$ 1.071,62
38.4	C3084	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	SEINFRA	M	32,70	R\$ 9,25	R\$ 11,91	R\$ 302,47	R\$ 389,45
38.5	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.824,29	R\$ 3.638,25	R\$ 2.824,29	R\$ 3.638,25
38.6	C1349	Estrutura metálica de traves de futebol	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.112,68	R\$ 4.009,75	R\$ 3.112,68	R\$ 4.009,75
38.7	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.889,67	R\$ 2.434,27	R\$ 1.889,67	R\$ 2.434,27
<b>39</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>							<b>R\$ 836,85</b>
39.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	516,58	R\$ 1,26	R\$ 1,62	R\$ 650,89	R\$ 836,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$2.170.879,01 (DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E UM CENTAVO)								TOTAL GERAL:	R\$ 2.170.879,01
---	--	--	--	--	--	--	--	--------------	------------------

FORTALEZA - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2021.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
 Diretor  
 CPF: 014.815.983-41

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Wendel Wescley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - CE 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54



Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wescley de L. Luciano  
 Eng Civil - CREA - CE 42082 - D  
 Página 14 de 179



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)</b>						
VALOR COM BDI:						R\$ 362,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 7,63	R\$ 30,50
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 199,73	R\$ 199,73
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 15,46	R\$ 1,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 236,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88770000	R\$ 18,42	R\$ 16,35
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77540000	R\$ 14,78	R\$ 26,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 256,65	R\$ 2,57
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 45,16
VALOR:						R\$ 281,58
<b>1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b>						
VALOR COM BDI:						R\$ 104,79
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71016000	R\$ 20,77	R\$ 14,75
10443	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71016000	R\$ 15,55	R\$ 11,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 13,40	R\$ 14,74
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,98	R\$ 3,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,19	R\$ 35,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,56
VALOR:						R\$ 81,35
<b>1.3. 101492 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P. (UN)</b>						
VALOR COM BDI:						R\$ 1.516,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,15	R\$ 21,46
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2 5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
00011864	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,47	R\$ 28,47
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,10
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 46,88	R\$ 2,81
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,91	R\$ 13,91
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,81	R\$ 49,81
00039998	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" * (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18640000	R\$ 3,90	R\$ 0,65
9997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 139,54
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34593669	R\$ 14,82	R\$ 5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11387406	R\$ 18,76	R\$ 58,42
91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 13,82	R\$ 83,62
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,33	R\$ 14,33
92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 33,41	R\$ 367,54
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,06	R\$ 18,06
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 38,71	R\$ 75,49
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,96	R\$ 78,96
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,58	R\$ 316,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.038,97
VALOR:						R\$ 1.178,57
<b>1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)</b>						
VALOR COM BDI:						R\$ 3.186,37
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,55080000	R\$ 16,77	R\$ 59,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,10160000	R\$ 20,77	R\$ 147,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,10160000	R\$ 20,32	R\$ 144,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,10160000	R\$ 20,77	R\$ 147,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20612400	R\$ 15,55	R\$ 112,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 610,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 59,92	R\$ 1,13
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,26	R\$ 493,26
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,45	R\$ 264,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,19	R\$ 279,85
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,89	R\$ 71,09
I2062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,51	R\$ 15,45
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,65	R\$ 53,26
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 20,12	R\$ 603,46
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,83	R\$ 66,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.862,58
VALOR:						R\$ 2.473,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
00003080	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	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 52,37	R\$ 1,82
00003689	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,07	R\$ 0,23
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 17,38	R\$ 0,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 77,34	R\$ 75,50
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 445,06	R\$ 7,74
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5686)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 30,45	R\$ 1,06
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 205,48	R\$ 3,58
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 182,32	R\$ 8,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 426,42	R\$ 22,42
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 190,48	R\$ 9,94
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 16,42	R\$ 3,11
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 39,78	R\$ 6,69
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 7,15	R\$ 5,49
88003	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 8,89	R\$ 1,49
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,27	R\$ 27,56
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 62,49	R\$ 29,22
89171	(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	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 37,72	R\$ 17,46
89173	(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	SINAPI	M2	0,78790000	R\$ 23,12	R\$ 17,76
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 9,30	R\$ 0,65
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 13,23	R\$ 2,16
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 19,88	R\$ 4,44
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 38,21	R\$ 1,80
89724	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	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 6,92	R\$ 1,20
89731	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	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 7,72	R\$ 0,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON.; SINAPI 2021/05 DESON.; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89748	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	SINAPI UN	0.05220000	R\$ 28,55	R\$ 1,49
89784	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	SINAPI UN	0.01740000	R\$ 14,51	R\$ 0,25
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0.17400000	R\$ 91,42	R\$ 15,91
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0.06960000	R\$ 32,46	R\$ 2,26
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0.07220000	R\$ 8,11	R\$ 0,59
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0.07220000	R\$ 8,26	R\$ 0,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0.03480000	R\$ 276,54	R\$ 9,63
91170	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	SINAPI M	0.46120000	R\$ 1,74	R\$ 0,80
91173	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	SINAPI M	0.18270000	R\$ 0,88	R\$ 0,16
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0.05220000	R\$ 75,69	R\$ 3,95
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0.33070000	R\$ 6,46	R\$ 2,14
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0.13050000	R\$ 7,65	R\$ 1,00
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0.15660000	R\$ 7,32	R\$ 1,15
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0.02610000	R\$ 8,53	R\$ 0,22
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.03480000	R\$ 4,06	R\$ 0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.03480000	R\$ 4,85	R\$ 0,17
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.01740000	R\$ 6,79	R\$ 0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.06960000	R\$ 8,40	R\$ 0,58
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1.25300000	R\$ 2,27	R\$ 2,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0.46990000	R\$ 3,36	R\$ 1,58
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1.04420000	R\$ 5,58	R\$ 5,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.13920000	R\$ 7,38	R\$ 1,03
91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.01740000	R\$ 31,22	R\$ 0,54
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.01740000	R\$ 42,79	R\$ 0,74
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0.03480000	R\$ 20,88	R\$ 0,73
92543	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	SINAPI M2	1.35660000	R\$ 14,75	R\$ 20,01
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0.26110000	R\$ 14,29	R\$ 3,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0.02790000	R\$ 51,89	R\$ 1,45
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1.35660000	R\$ 42,20	R\$ 57,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0.09050000	R\$ 558,49	R\$ 50,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0.00640000	R\$ 11,90	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1.33280000	R\$ 19,86	R\$ 26,47
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0.01740000	R\$ 16,48	R\$ 0,29
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0.05220000	R\$ 10,92	R\$ 0,57
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	0.05220000	R\$ 52,94	R\$ 2,76
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0.00720000	R\$ 31,47	R\$ 0,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.13920000	R\$ 108,46	R\$ 15,10
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.05220000	R\$ 125,50	R\$ 6,55
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 304,97	R\$ 10,61
98441	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	SINAPI	M2	0.26120000	R\$ 98,53	R\$ 25,74
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.30070000	R\$ 100,57	R\$ 30,24
98443	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	SINAPI	M2	0.08300000	R\$ 86,73	R\$ 7,20
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.09560000	R\$ 88,17	R\$ 8,43
98445	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	SINAPI	M2	0.40810000	R\$ 117,98	R\$ 48,15
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.31820000	R\$ 150,36	R\$ 47,84
98447	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	SINAPI	M2	0.12970000	R\$ 101,51	R\$ 13,17
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.10110000	R\$ 126,67	R\$ 12,81
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.51340000	R\$ 23,20	R\$ 11,91
100690	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.06960000	R\$ 66,69	R\$ 4,64
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02860000	R\$ 574,68	R\$ 16,44
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01740000	R\$ 48,55	R\$ 0,84
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.10440000	R\$ 21,14	R\$ 2,21
A - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2021.					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 631,21
A - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2021.					VALOR:	R\$ 14,77
A - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2021.						

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6. 93207 - Barraco para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)						R\$ 1.023,84
00003080	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	SINAPI	CJ	0.05780000	R\$ 52,37	R\$ 3,03
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	SINAPI	CJ	0.03850000	R\$ 58,64	R\$ 2,26
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 186,42	R\$ 3,60
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 180,27	R\$ 3,48
011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.99380000	R\$ 77,34	R\$ 76,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 429,42	R\$ 16,53
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO 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	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 223,94	R\$ 4,32
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 190,48	R\$ 7,33
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.03850000	R\$ 16,42	R\$ 0,63
87877	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	SINAPI	M2	0.20470000	R\$ 7,15	R\$ 1,46
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.49760000	R\$ 11,27	R\$ 50,70
89188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0.10230000	R\$ 62,49	R\$ 6,39
89171	(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	SINAPI	M2	0.08060000	R\$ 37,72	R\$ 3,04
89173	(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	SINAPI	M2	0.20470000	R\$ 23,12	R\$ 4,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 20,42	R\$ 0,79
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.13880000	R\$ 13,23	R\$ 1,84
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.12530000	R\$ 19,88	R\$ 2,49
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.14720000	R\$ 38,21	R\$ 5,62
89724	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	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 6,92	R\$ 0,53
89726	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	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 4,82	R\$ 0,28
89731	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	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 7,72	R\$ 0,15
89746	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	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 28,55	R\$ 1,85
89784	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	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 14,51	R\$ 0,84
89796	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	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 29,66	R\$ 1,14
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09640000	R\$ 91,42	R\$ 8,81
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	R\$ 8,11	R\$ 0,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	R\$ 8,26	R\$ 0,83
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 255,38	R\$ 9,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 276,64	R\$ 15,99
91170	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	SINAPI	M	0.53000000	R\$ 1,74	R\$ 0,92
91173	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	SINAPI	M	1.73440000	R\$ 0,88	R\$ 1,52
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.03240000	R\$ 527,20	R\$ 17,08
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.53000000	R\$ 6,46	R\$ 3,43
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.73440000	R\$ 7,32	R\$ 12,70
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.19270000	R\$ 8,40	R\$ 1,62
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.41650000	R\$ 2,27	R\$ 3,22
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.46890000	R\$ 3,36	R\$ 11,64
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.02350000	R\$ 5,58	R\$ 11,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.17340000	R\$ 7,38	R\$ 1,28
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 7,30	R\$ 0,42
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 20,88	R\$ 1,61
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.15420000	R\$ 33,63	R\$ 5,19
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.13490000	R\$ 34,58	R\$ 4,67
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.36210000	R\$ 14,75	R\$ 20,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.19270000	R\$ 14,29	R\$ 2,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.02330000	R\$ 51,89	R\$ 1,21
94210	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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.36210000	R\$ 42,20	R\$ 57,46
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.02890000	R\$ 558,49	R\$ 16,14
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00540000	R\$ 11,90	R\$ 0,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.35590000	R\$ 19,86	R\$ 26,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.28910000	R\$ 16,48	R\$ 4,77
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.13490000	R\$ 10,92	R\$ 1,47
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 52,94	R\$ 2,04
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.00600000	R\$ 31,47	R\$ 0,19
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.11560000	R\$ 108,46	R\$ 12,54
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 100,98	R\$ 7,79
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 18,69	R\$ 0,72
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 20,51	R\$ 0,79
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 125,50	R\$ 4,83
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 304,97	R\$ 5,89
983	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0.61670000	R\$ 6,38	R\$ 3,94
98441	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	SINAPI	M2	0.29790000	R\$ 98,53	R\$ 29,35
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.34290000	R\$ 100,57	R\$ 34,48
98443	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	SINAPI	M2	0.15810000	R\$ 86,73	R\$ 13,71
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.18200000	R\$ 88,17	R\$ 16,05
98445	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	SINAPI	M2	0.46540000	R\$ 117,98	R\$ 54,91
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.36290000	R\$ 150,36	R\$ 54,57
98447	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	SINAPI	M2	0.24700000	R\$ 101,51	R\$ 25,07
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.19260000	R\$ 126,67	R\$ 24,40
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 34,96	R\$ 0,67
100665	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	SINAPI	M2	0.09640000	R\$ 366,50	R\$ 34,37
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02390000	R\$ 574,88	R\$ 13,74
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01930000	R\$ 411,32	R\$ 7,94
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0.17340000	R\$ 21,14	R\$ 3,67
TOTAL SERVIÇO:					R\$	705,91
VALOR:					R\$	794,79

MATERIAL	1.7. 93884 - Barraco provisório para depósito (M2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0.06620000	R\$ 12,64	R\$ 0,84
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,83

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.06490000	R\$ 11,27	R\$ 57,10
91170	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	SINAPI	M	0.13250000	R\$ 1,74	R\$ 0,23
91173	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	SINAPI	M	0.17220000	R\$ 0,88	R\$ 0,15
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARIZADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.15300000	R\$ 527,20	R\$ 80,66
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.06620000	R\$ 5,53	R\$ 0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.13250000	R\$ 6,48	R\$ 0,86
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.17220000	R\$ 7,32	R\$ 1,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.67550000	R\$ 2,27	R\$ 1,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,0620000	R\$ 34,58	R\$ 2,29
92543	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	SINAPI	M2	1,7192000	R\$ 14,75	R\$ 25,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0404000	R\$ 51,89	R\$ 2,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,7192000	R\$ 42,20	R\$ 72,55
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0682000	R\$ 558,49	R\$ 36,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0093000	R\$ 11,90	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,5110000	R\$ 19,86	R\$ 30,01
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,1325000	R\$ 16,48	R\$ 2,18
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0106000	R\$ 31,47	R\$ 0,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0682000	R\$ 108,46	R\$ 7,18
98441	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	SINAPI	M2	0,5136000	R\$ 98,53	R\$ 50,61
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,5911000	R\$ 100,57	R\$ 59,45
98445	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	SINAPI	M2	0,8023000	R\$ 117,98	R\$ 94,66
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,6255000	R\$ 150,36	R\$ 94,05
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0417000	R\$ 574,88	R\$ 23,97
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 643,98
VALOR:						R\$ 644,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.8. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)					R\$ 6,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11540100	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11540100	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,19
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,79
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,49
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 5,40

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
1.9. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						R\$ 0,36
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,29490056	R\$ 61,11
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 163,29
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,88770000	14,54		
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 12,91		
Custo Horário da Execução:				R\$ 176,20		
Produção da Equipe:				622,9500		
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,28		
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,00		
Custo Direto Total:				R\$ 0,29		
VALOR:				R\$ 0,28		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.1. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame) (M3)					R\$ 40,06
00006079	ARGILA ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 191,51
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 33,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58499430	R\$ 14,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 22,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 16,90

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 20,45
VALOR:						R\$ 31,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.2. 96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)					R\$ 36,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09232080	R\$ 18,61	R\$ 1,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06568980	R\$ 14,78	R\$ 0,97
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0.30400000	R\$ 69,47	R\$ 21,12
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0.12500000	R\$ 36,88	R\$ 4,61
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 28,42
VALOR:						R\$ 28,40

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	5.92575258	0,7223 R\$ 5,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 5,93

  

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,77540000 R\$	14,54 R\$ 25,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 25,82
Custo Horário de Execução:				R\$ 31,74
Produção da Equipe:				23,8600
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,33
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,02
Custo Direto Total:				R\$ 1,35
VALOR:				R\$ 1,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.4. 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)					R\$ 15,27
5678	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	SINAPI	CHP	0.03000000	R\$ 90,12	R\$ 2,70
5679	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	SINAPI	CHI	0.03900000	R\$ 35,05	R\$ 1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02485560	R\$ 14,78	R\$ 0,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.15800000	R\$ 22,87	R\$ 3,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.14700000	R\$ 16,90	R\$ 2,48
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1.00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 11,90
VALOR:						R\$ 11,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1.1. 100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)					R\$ 54,32
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.05570000	R\$ 329,37	R\$ 18,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20088651	R\$ 14,78	R\$ 2,97
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.02470000	R\$ 242,45	R\$ 5,99
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.04900000	R\$ 96,15	R\$ 4,71
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00452727	R\$ 91,02	R\$ 0,41
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0.84910000	R\$ 11,09	R\$ 9,41
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0.02050000	R\$ 1,93	R\$ 0,04
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0.06140000	R\$ 5,40	R\$ 0,33
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,86
VALOR:						R\$ 42,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1.2. 96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)					R\$ 26,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27571962	R\$ 18,61	R\$ 5,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07518819	R\$ 14,78	R\$ 1,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 255,00	R\$ 14,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 20,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,64</b>
3.1.3. 95535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 126,59</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,64	R\$ 0,10
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,81200000	R\$ 2,66	R\$ 12,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 15,77	R\$ 0,74
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 17,33	R\$ 0,28
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 17,41	R\$ 22,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 19,09	R\$ 0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 35,84</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96404220	R\$ 15,88	R\$ 15,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45804130	R\$ 18,42	R\$ 45,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 18,48	R\$ 1,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 16,30	R\$ 0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 62,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,27</b>
3.1.4. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 19,47</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,19	R\$ 0,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01935186	R\$ 14,59	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11806410	R\$ 18,52	R\$ 2,19
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 14,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,12</b>
3.1.5. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 18,78</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,58</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01438074	R\$ 14,59	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08814861	R\$ 18,52	R\$ 1,63
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,58</b>
3.1.6. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 17,04</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01074117	R\$ 14,59	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06995611	R\$ 18,52	R\$ 1,22
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,23</b>
3.1.7. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 14,45</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,51</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00790053	R\$ 14,59	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04811334	R\$ 18,52	R\$ 0,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,75
VALOR:						R\$ 11,22

3.1.8. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,66

3.1.8. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02529945	R\$ 14,59	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15472611	R\$ 18,52	R\$ 2,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,77
VALOR:						R\$ 15,39

3.1.9. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001526	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 354,17	R\$ 407,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 407,29

3.1.9. 96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43763610	R\$ 18,61	R\$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65689800	R\$ 14,78	R\$ 9,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,51	R\$ 0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,39	R\$ 0,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 18,08
VALOR:						R\$ 425,35

3.2.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 7,63	R\$ 4,61
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,86	R\$ 1,51
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,77	R\$ 0,41
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 17,41	R\$ 17,55
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 19,09	R\$ 0,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,83

3.2.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41810670	R\$ 15,88	R\$ 6,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01641650	R\$ 18,42	R\$ 18,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 18,48	R\$ 0,31
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 16,30	R\$ 0,23
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 25,82
VALOR:						R\$ 50,60

3.2.2. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,19	R\$ 0,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,61

3.2.2. 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01935186	R\$ 14,59	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11806410	R\$ 18,52	R\$ 2,19
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,83
VALOR:						R\$ 15,12

3.2.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,58

3.2.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01438074	R\$ 14,59	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08814861	R\$ 18,52	R\$ 1,63





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,77</b>

A - CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2021.

3.2.4. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01074117	R\$ 14,59	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08595611	R\$ 18,52	R\$ 1,22
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,23</b>

3.2.5. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02529945	R\$ 14,59	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15472611	R\$ 18,52	R\$ 2,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 14,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,39</b>

3.2.6. 96567 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 354,17	R\$ 407,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 407,29</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32223510	R\$ 18,61	R\$ 6,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48290880	R\$ 14,78	R\$ 7,14
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,51	R\$ 0,13
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,39	R\$ 0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 13,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 420,57</b>

3.3.1. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE-BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,64	R\$ 0,10
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 2,66	R\$ 12,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 15,77	R\$ 0,74
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 17,33	R\$ 0,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 17,41	R\$ 22,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 19,09	R\$ 0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 35,84</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96404220	R\$ 15,68	R\$ 15,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45804130	R\$ 18,42	R\$ 45,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 18,48	R\$ 1,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 16,30	R\$ 0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 82,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,27</b>

3.3.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01074117	R\$ 14,59	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08595611	R\$ 18,52	R\$ 1,22





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,73
VALOR:						R\$ 13,23
3.3.3. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				VALOR COM BDI:		R\$ 19,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,66
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02529945	R\$ 14,59	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15472611	R\$ 18,52	R\$ 2,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,77
VALOR:						R\$ 15,39
3.3.4. 95558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)				VALOR COM BDI:		R\$ 547,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 354,17	R\$ 407,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 407,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43763610	R\$ 18,61	R\$ 8,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65689800	R\$ 14,78	R\$ 9,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,51	R\$ 0,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,39	R\$ 0,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 18,08
VALOR:						R\$ 425,36
3.3.5. 100896 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)				VALOR COM BDI:		R\$ 54,32
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	R\$ 329,37	R\$ 18,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20088651	R\$ 14,78	R\$ 2,97
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	R\$ 242,45	R\$ 5,99
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 96,15	R\$ 4,71
778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00452727	R\$ 91,02	R\$ 0,41
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,84910000	R\$ 11,09	R\$ 9,41
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	R\$ 1,93	R\$ 0,04
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	R\$ 5,40	R\$ 0,33
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,86
VALOR:						R\$ 42,17
4.1.1. 92471 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento (M2)				VALOR COM BDI:		R\$ 79,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,64	R\$ 0,02
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 11,93	R\$ 3,91
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA, 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 19,06	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,87
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12339030	R\$ 15,68	R\$ 1,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67021350	R\$ 18,42	R\$ 12,35
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 105,65	R\$ 15,64
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 28,86	R\$ 26,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 56,79
VALOR:						R\$ 61,61
4.1.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				VALOR COM BDI:		R\$ 20,39

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,19	R\$ 0,18
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02485560	R\$ 14,59	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15206301	R\$ 18,52	R\$ 2,82
92752	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 15,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,83</b>
<b>4.1.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 19,46</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,58</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01855293	R\$ 14,59	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11344808	R\$ 18,52	R\$ 2,10
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 14,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,11</b>
<b>4.1.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 17,55</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01384812	R\$ 14,59	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08488412	R\$ 18,52	R\$ 1,57
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,63</b>
<b>4.1.5. 92775 - Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 21,02</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03257859	R\$ 14,59	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19928865	R\$ 18,52	R\$ 3,69
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 15,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,32</b>
<b>4.1.6. 92728 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 495,89</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 333,03	R\$ 367,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 367,33</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07545450	R\$ 18,42	R\$ 1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450240	R\$ 18,61	R\$ 8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52019220	R\$ 14,78	R\$ 7,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 1,51	R\$ 0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	R\$ 0,39	R\$ 0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 17,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 384,99</b>
<b>4.2.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 38,36</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 3,46	R\$ 0,68

*(Handwritten marks and signatures)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 (SEIS) SALAS EM SANTA TEREZINHA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI

MUNICÍPIO: GRANJA

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SICRO NOVO 2021/01 DESON. ; SINAPI 2021/05 DESON. ; SBC 2021/06 FORTALEZA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 5,33	R\$ 2,09
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,33	R\$ 1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,64	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,09	R\$ 0,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10386090	R\$ 15,88	R\$ 1,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56635260	R\$ 18,42	R\$ 10,43
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 144,22	R\$ 13,56
TOTAL SERVICOS:						R\$ 25,61
VALOR:						R\$ 29,78
4.2.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				VALOR COM BDI:		R\$ 17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01074117	R\$ 14,59	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06599561	R\$ 18,52	R\$ 1,22
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL SERVICOS:						R\$ 12,73
VALOR:						R\$ 13,23
4.2.3. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				VALOR COM BDI:		R\$ 14,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00790053	R\$ 14,59	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04811334	R\$ 18,52	R\$ 0,89
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL SERVICOS:						R\$ 10,75
VALOR:						R\$ 11,22
4.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)				VALOR COM BDI:		R\$ 19,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,25	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02529945	R\$ 14,59	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15472611	R\$ 18,52	R\$ 2,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL SERVICOS:						R\$ 14,77
VALOR:						R\$ 15,39
4.2.5. 92722 - Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, (M3)				VALOR COM BDI:		R\$ 513,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 343,60	R\$ 378,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 378,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15445980	R\$ 18,42	R\$ 2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15445980	R\$ 18,61	R\$ 2,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92764650	R\$ 14,78	R\$ 13,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,51	R\$ 0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,39	R\$ 0,05
TOTAL SERVICOS:						R\$ 19,57
VALOR:						R\$ 398,52
4.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8+3), AF_11/2020 (M2)				VALOR COM BDI:		R\$ 162,19

*(Handwritten marks and signatures)*

