

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM FRENTE AO HOSPITAL - PARANA/RN		DATA : 06/01/2020	BDI : 22,00%			
RUA SÃO JOSÉ:	RUA SETE DE SETEMBRO SN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.528,28</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	421,38	2.528,28
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.424,19</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	22,18	48,17	1.068,41
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,60	74,55	2.355,78
3	<b>ALVENARIA</b>						<b>6.355,54</b>
3.1	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	13,82	459,88	6.355,54
4	<b>REVESTIMENTO E PISOS</b>						<b>22.461,03</b>
4.1	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	53,60	12,94	693,58
4.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	53,60	5,42	290,51
4.3	00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	158,00	34,14	5.394,12
4.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	104,56	28,05	2.932,91
4.5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,70	93,26	6.127,18
4.6	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,80	70,14	967,93
4.7	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	143,75	41,10	5.908,13
4.8	S09032	Base com brita graduada, exclusive pó de pedra e transporte da brita)	ORSE	m3	1,60	91,67	146,67
5	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>10.128,13</b>
5.1	00000940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	30,00	2,72	81,60
5.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	122,61	367,83
5.3	00039253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	30,00	6,56	196,80
5.4	C4977	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	1.896,38	9.481,90
6	<b>PINTURA E DIVERSOS</b>						<b>7.651,74</b>

6.1	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	31,37	14,79	463,96
6.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,37	7,17	224,92
6.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	786,22	4.717,32
6.4	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	10,00	100,88	1.008,80
6.5	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	13,61	90,87	1.236,74
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>52.548,91</b>

**Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Um centavos**

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)</b>			
OBRA			<b>20,00%</b>
LOCAL		DATA	
ITEM	COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)	% SOBRE PV	% SOBRE CD
<b>A</b>	<b>ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
	Administração Central (AC)		3,00%
	Despesas Financeiras (DF)		0,59%
	Riscos, Seguros e Garantias contratuais (R, S e G)		1,77%
	<b>Total (A)</b>		<b>5,36%</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>		
	Lucro Operacional (L)		4,02%
	<b>Total (B)</b>		<b>4,02%</b>
<b>C</b>	<b>TAXAS E IMPOSTOS</b>		
	PIS (T)	3,00%	
	COFINS (T)	0,65%	
	ISS (T)	5,00%	
	<b>Total (D)</b>	<b>8,65%</b>	
<b>D</b>	<b>BDI COM IMPOSTOS:</b>		<b>20,00%</b>
<b>E</b>	<b>CUSTO DIRETO - CD: 100,00% - D</b>		
<b>F</b>	<b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>		<b>20,00%</b>

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

AC: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DF: DESPESAS FINANCEIRAS

R: RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS

T: TAXAS, IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES (PIS,

CONFINS, ISS E CPRB: CONTRIBUIÇÃO

PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)

L: LUCRO

CD: CUSTO DIRETO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM FRENTE AO HOSPITAL - PARANA/RN	DATA : 06/01/2020	BDI : 22,00%			
<b>RUA SÃO JOSÉ:</b>	RUA SETE DE SETEMBRO SN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91519763	3,03	2,77
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,66079051	7,16	26,21
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,91519763	300,00	274,56
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10067174	12,20	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>304,77</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91519763	10,57	9,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83039526	9,03	16,53
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00915198	231,93	2,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>333,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>12,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>345,39</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>75,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>421,38</b>

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03459032	9,03	27,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,48</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,17</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42199950	7,13	10,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,14</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,92011733	46,00	42,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,11</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,55</b>

### 3.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,25	198,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,75</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,26332573	10,73	45,75

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,26332573	9,03	38,50
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17357826	278,42	48,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						132,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						331,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						45,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						376,95
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						82,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						459,88

<b>4.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE</b>						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26824294	10,73	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09810028	9,03	0,89
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01632450	277,00	4,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						2,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,61
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						2,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,94

<b>4.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)</b>						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00321205	355,49	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13995399	10,73	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06959460	9,03	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						1,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,44
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						0,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,42

<b>4.3. 00040524 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL (M2)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,98
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,98
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						6,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,14

<b>4.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00536431	65,00	0,35
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,77016113	14,62	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,61
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37013714	10,73	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37013714	9,03	3,34
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00153266	364,27	0,56

TOTAL SERVIÇO:	7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (85.00%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	22,99
VALOR BDI (22.00%):	5,06
VALOR COM BDI:	28,05

#### 4.5. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22761014	9,63	11,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95907042	7,13	6,84

TOTAL MAO DE OBRA: 18,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01396407	51,00	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,09460981	1,10	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14831776	0,46	0,99
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,84398198	44,88	37,88

TOTAL MATERIAL: 41,88

VALOR SEM ENCARGOS: 60,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,90

VALOR COM ENCARGOS: 76,44

VALOR BDI (22.00%): 16,82

VALOR COM BDI: 93,26

#### 4.6. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	0,86504767	1,34	1,16
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19172156	5,27	1,01
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15337725	2,57	0,39
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,86075311	16,78	14,44

TOTAL MATERIAL: 17,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300953	10,57	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25437617	10,73	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42738570	9,03	3,86
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09302330	281,12	26,15

TOTAL SERVIÇO: 34,57

VALOR SEM ENCARGOS: 51,57

VALOR ENCARGOS (85.00%): 5,92

VALOR COM ENCARGOS: 57,49

VALOR BDI (22.00%): 12,65

VALOR COM BDI: 70,14

#### 4.7. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01764411	70,00	1,24
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07671352	70,00	5,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,98860216	0,45	3,14
INS-961079	INS-405640 PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, PARA PAVIMENTACA SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	PRÓPRIA	MIL	0,02454833	405,00	9,94

TOTAL MATERIAL: 19,69

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30685410	10,68	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69809308	9,03	6,30
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	9,58
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,27
					<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>	4,42
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,69
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	7,41
					<b>VALOR COM BDI:</b>	41,10

#### 4.8. S09032 - Base com brita graduada, exclusive pó de pedra e transporte da brita) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,30111071	66,18	19,93
I04720S	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,30111071	84,50	25,44
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,30111071	66,18	19,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	65,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02074318	2,96	0,06
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	0,06

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,02460868	227,22	5,59
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00000000	14,80	0,00
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,00483878	179,01	0,87
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00207377	14,80	0,03
I02466	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp. (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,00615217	176,87	1,09
I02466	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp. (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00076038	18,06	0,01
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,00518441	166,69	0,86
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00172814	18,06	0,03
I04248	Rolo tandem vib. a. prop. 10,9 t (DYNAPAC CC-422C - 112 kW) (PRODUTIVO)	ORSE	h	0,00504616	182,02	0,92
I04248	Rolo tandem vib. a. prop. 10,9 t (DYNAPAC CC-422C - 112 kW) (IMPRODUTIVO)	ORSE	h	0,00186638	18,06	0,03
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	9,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	ORSE	h	0,00691255	9,32	0,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02073765	4,57	0,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,15

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	74,94
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	0,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	75,14
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	16,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	91,67

#### 5.1. 00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,23
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,23
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	0,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,72

#### 5.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,65353814	5,44	9,00

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05008165	65,00	3,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,30820426	0,34	0,78
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04601683	36,94	1,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,19496535	0,45	6,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02799357	75,00	2,10
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00306779	75,00	0,23
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	46,38496596	0,25	11,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,06</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28762763	10,73	13,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43837763	9,03	31,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,50</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>22,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,61</b>

**5.3. 00039253 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,56</b>

**5.4. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	28,00	56,00
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	134,98	269,96
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	75,68	151,36
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	81,91	163,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>736,36</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1033,76	1033,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1033,76</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-5,62971378	7,84	-44,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-9,59136422	9,76	-93,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-137,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-18,76571260	2,99	-56,11
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-18,76571260	3,58	-67,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>-123,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.509,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>45,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.554,41</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>341,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.896,38</b>

**6.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,38330471	0,44	0,17
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,12265751	38,39	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26831330	12,13	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19165235	9,03	1,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,79</b>

### 6.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,25284966	14,39	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960744	12,13	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03677813	9,03	0,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.00%):</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,17</b>

### 6.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>840,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>840,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>-195,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>644,44</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>141,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>786,22</b>

### 6.4. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= \*1,50\* CM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,69</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,88</b>

### 6.5. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68513828	7,13	19,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,15</b>
<b>MATERIAL</b>						
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,42195031	46,00	19,41
12493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,42195031	46,45	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,32</b>

VALOR COM ENCARGOS:	74,48
VALOR BDI (22.00%):	16,39
VALOR COM BDI:	90,87



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>															
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM FRENTE AO HOSPITAL - PARANA/RN				<b>DATA :</b> 06/01/2020			<b>BDI :</b> 22,00%						
<b>RUA SÃO JOSÉ:</b>		RUA SETE DE SETEMBRO SN				<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>REF.</b>	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA				ORSE		2019/10		114,74%		72,79%		12/2019	
						SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018	
						SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO		85,00%		47,52%		11/2019	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-		-			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela					
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	%	R\$				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,811289	2.528,28	100,00	2.528,28					100,00	2.528,28				
2	MOVIMENTO DE TERRA	6,516196	3.424,19	100,00	3.424,19					100,00	3.424,19				
3	ALVENARIA	12,09452	6.355,54	100,00	6.355,54					100,00	6.355,54				
4	REVESTIMENTO E PISOS	42,74309	22.461,03	50,00	11.230,52	50,00	11.230,51			100,00	22.461,03				
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19,27372	10.128,13			50,00	5.064,07	50,00	5.064,06	100,00	10.128,13				
6	PINTURA E DIVERSOS	14,56118	7.651,74					100,00	7.651,74	100,00	7.651,74				
52.548,91				44,79	23.538,53	31,01	16.294,58	24,20	12.715,80	52.548,91					
				44,79	23.538,53	75,80	39.833,11	100,00	52.548,91						

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM FRENTE AO HOSPITAL - PARANA/RN	DATA :	06/01/2020	BDI :	22,00%
RUA SÃO JOSÉ:	RUA SETE DE SETEMBRO SN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2019
					12/2018
					11/2019

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

			QTD
	2*3	6	6,00
			6,00

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

			QTD
PRAÇA MENOR	41,69*0,4*0,2	3,3352	3,34
PRÇ MAIOR	65,50*0,4*0,2*2	10,48	10,48
CANTEIRO DA PRÇA MENOR	24,40*0,4*0,2	1,952	1,95
CANTEIRO PRAÇA MAIOR	(20,04*0,4*0,2)*4	6,4128	6,41
			22,18

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

			QTD
	158*0,2	31,6	31,60
			31,60

**3.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

			QTD
PRÇA MAIOR	65,50*0,4*0,2*2	10,48	10,48
PRÇA MENOR	41,69*0,4*0,2	3,3352	3,34
			13,82

**4.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
CONTORNO DA PRAÇA MAIOR	65,50*0,15*2+65,50*0,2	32,75	32,75
PRÇA MENOR	41,69*0,15*2+41,69*0,2	20,845	20,85
			53,60

**4.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
	53,60	53,6	53,60
			53,60

**4.3. 00040524 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16**

FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

			QTD
	158	158	158,00
			158,00

**4.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

			QTD
PRÇA	24,4+20,04*4	104,56	104,56
			104,56

**4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

		QTD
65,70	65,7	65,70
		65,70

**4.6. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

		QTD
RAMPAS DE ACESSO	1,20*1,15*10	13,8
		13,80

**4.7. CP-2477-72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

		QTD
(28,75*1,25*2)*2	143,75	143,75
		143,75

**4.8. S09032 - Base com brita graduada, exclusive pó de pedra e transporte da brita) (m3)**

		QTD
0,98+0,62	1,6	1,60
		1,60

**5.1. 00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)**

		QTD
postes ligação	6*5	30
		30,00

**5.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

		QTD
3	3	3,00
		3,00

**5.3. 00039253 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)**

		QTD
QUANTIDADE DA SOMA DO FIO	30	30
		30,00

**5.4. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

		QTD
5	5	5,00
		5,00

**6.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)**

		QTD
NO MEIO FIO	104,56*0,15*2	31,368
		31,37

**6.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		QTD
31,37	31,37	31,37
		31,37

**6.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

		QTD
6	6	6,00

		6,00
--	--	------

**6.4. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= \*1,50\* CM (UN)**

		QTD
10	10	10,00
		10,00

**6.5. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)**

		QTD
2,94*4+1,85	13,61	13,61
		13,61