

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,00000000	9,22	82,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,41360000	72,48	29,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,37390000	73,90	27,63
00001346 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	SINAPI	M2	1,66400000	55,14	91,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	125,44000000	0,72	90,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,25600000	64,08	16,40
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,96000000	15,07	14,47
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,79740000	5,44	15,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>368,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,40000000	23,13	148,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	23,47	30,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,64000000	18,34	305,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>483,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>858,10</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>223,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.082,47</b>

**5.22. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	21,95	1,25
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,63	1,74
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	75,47	3,32
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	200,64	6,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>12,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,34	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>0,60</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,17	2,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,70</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,78</b>

**6.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00200000	56,84	0,11
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	0,00100000	307,39	0,30
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	79,57	0,23
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	241,07	0,02
96464 RDO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	85,68	0,17

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 28,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

96463	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	221,40	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,39</b>

**6.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEINFRA	H	0,01037037	47,9100	0,4968	
10698	SEINFRA	H	0,02666667	155,4500	4,1453	
10607	SEINFRA	H	0,01666667	61,0500	1,0175	
10721	SEINFRA	H	0,00185185	174,9800	0,3240	
10609	SEINFRA	H	0,01500000	52,9800	0,7947	
10722	SEINFRA	H	0,00351852	162,2600	0,5709	
10625	SEINFRA	H	0,00259259	2,6300	0,0068	
10739	SEINFRA	H	0,01592593	3,9600	0,0631	
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000	
10756	SEINFRA	H	0,01851852	212,6800	3,9385	
10667	SEINFRA	H	0,00259259	27,0900	0,0702	
10780	SEINFRA	H	0,01592593	95,1200	1,5149	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>12,9427</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4398</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,0400	5,6560
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0700	0,6140
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,6200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,00</b>	
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>					<b>5,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,46</b>	

**6.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00360000	55,75	0,20
91396	SINAPI	CHP	0,00830000	253,46	2,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,90</b>

**6.4. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEINFRA	H	0,00666667	47,9100	0,3194	
10698	SEINFRA	H	0,00666667	155,4500	1,0363	
10607	SEINFRA	H	0,01146667	61,0500	0,7000	
10721	SEINFRA	H	0,00186667	174,9800	0,3266	
10609	SEINFRA	H	0,00666667	52,9800	0,4592	
10722	SEINFRA	H	0,00466667	162,2600	0,7572	
10642	SEINFRA	H	0,00413333	75,1000	0,3104	
10756	SEINFRA	H	0,00920000	212,6800	1,9567	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,8658</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,6220</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	74,2500	57,0240
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3500	0,1750
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	4,0400	2,8967
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,0700	0,3070
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,0700	15,4770
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>75,8797</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,37</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>21,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,79</b>

**6.5. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	55,75	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	253,46	2,10
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>0,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,90</b>

**6.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,95	0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,73	23,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,22
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>16,46</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	645,01	1,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>11,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,55</b>

**6.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	130,95	1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	443,78	16,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,75	0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	28,27	2,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,47	10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34	8,32
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>18,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,77</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>10,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,11</b>

**6.8. CPU-03 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	51,85	0,26
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	254,15	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	37,29	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	123,48	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,22	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,97	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,75</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	0,00045000	3.369,82	1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,52</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00560000	18,34	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,99</b>

<b>6.9. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM</b>						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	69,57	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	445,11	1,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,66</b>

<b>6.10. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL</b>						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	69,57	0,03
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	445,11	0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,64</b>

<b>6.11. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.</b>						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	253,46	11,76
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	85,68	8,48
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	221,40	9,27
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	79,55	4,82
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	235,31	18,94
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,27	4,52
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	133,25	4,54
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	135,55	12,86
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	383,15	17,77
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>92,96</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	508,28	1.298,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.298,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	17,25	19,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.411,00</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>366,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.777,86</b>

**6.12. 100986 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	55,75	0,98
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	253,46	7,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>8,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,33</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,50</b>

**6.13. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	55,75	0,20



Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	253,46	2,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,90</b>

<b>6.14. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: Equipamento Custo Horário)</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	55,75	0,07
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	253,46	0,83
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,13</b>

<b>7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,23150000	443,78	546,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,54	0,18
00005068	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	15,04	4,50
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,44	17,00
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,75	9,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>577,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	23,47	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	18,34	32,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>73,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>651,53</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>169,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>820,93</b>

<b>7.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PIÇO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,4248</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,09</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,97</b>

<b>8.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,7700	12,4770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>51,3840</b>

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12696 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8100	512,8100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>574,5800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,6270</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,1200	5,9422
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9422</b>
<b>VALOR:</b>					<b>649,53</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>168,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>818,41</b>

**102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	72,22	2,41
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	156,22	0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,45</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	20,27	0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	12,12	0,13
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	12,12	0,30
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	13,04	0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,03</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,71	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,34	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>1,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,76</b>	

**102513 - PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,28	1,67
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,98	5,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,21</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	24,71	23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,34	7,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>31,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,26</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>9,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,21</b>	

**102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,28	0,07
00006085	SÊLADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,98	1,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,98	5,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,88</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>8,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,77</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>4,10</b>	

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE




Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 19,87

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>0,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D



Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

COMPOSIÇÕES DE B.D.I. - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração Central	3,80%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL :</b>		<b>4,62%</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,02%
<b>TOTAL :</b>		<b>1,02%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	Lucro	7,12%
<b>TOTAL :</b>		<b>7,12%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
<b>TOTAL :</b>		<b>10,15%</b>
<b>BDI =</b>		<b>26,00%</b>



CÁLCULO DO BDI:

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

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

DE LICITAÇÃO  
2023  
P  
RUA RUSSEAS, CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%  
A + B + C + D

*(Assinatura)*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP007/2023.  
 Obra: Pavimentação na Zona Urbana.  
 Local: Município de Nova Russas - CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2023 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 ENGº CIVIL PAULO CESAR EVANGELISTA  
 CREA-CE 4724-D