

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 1.04</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>UN</b>			<b>309,38</b>
ISINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,30	1,0	5,30
ISINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,97	4,0	23,88
ISINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	225,00	1,0	225,00
ISINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,55	0,1	1,93
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	1,00	19,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,000	30,70
SINAPI	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	M3	292,41	0,0	2,92
	<b>SEDUC 1.05</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (PROJETO DE ESTRUTURA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSIBILIDADE)</b>	<b>UN</b>			<b>5.700,40</b>
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	142,91	5,0	714,55
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,27	15,0	1.384,05
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,37	40,0	1.254,80
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,01	40,0	600,40
SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,00	15,00	1.020,00
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,33	20,000	726,60
	<b>SEDUC 2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
	<b>SEDUC 2.01</b>	<b>REMOÇÃO DE TELHAMANTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO (Ref. ORSE 4943)</b>	<b>M2</b>			<b>8,13</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,10	1,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,40	6,14
	<b>SEDUC 2.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (Ref. SEINFRA C1046)</b>	<b>M2</b>			<b>4,40</b>
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,56	0,025	0,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,25	3,84
	<b>SEDUC 2.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)</b>	<b>M3</b>			<b>33,68</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,15	2,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,00	30,70
	<b>SEDUC 2.04</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)</b>	<b>M2</b>			<b>12,14</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,07	1,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,70	10,75
	<b>SEDUC 2.05</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA (Ref. ORSE 0008)</b>	<b>M3</b>			<b>69,34</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,40	7,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	4,00	61,40
	<b>SEDUC 2.06</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA CALCÁRIA (Ref. ORSE 4801)</b>	<b>M3</b>			<b>22,54</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,13	2,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,30	19,96
	<b>SEDUC 2.07</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)</b>	<b>M2</b>			<b>8,67</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,05	0,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,50	7,68
	<b>SEDUC 2.08</b>	<b>RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)</b>	<b>M2</b>			<b>7,04</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,20	3,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,20	3,07

*Matheus Raveli dos Reis Freitas*  
Matheus Raveli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 2.09</b>	<b>REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA CORPO) (Ref. ORSE 227)</b>	<b>M2</b>			<b>46,05</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	3,00	46,05
	<b>SEDUC 2.10</b>	<b>REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (Ref. Orse 8387)</b>	<b>M2</b>			<b>18,33</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,15	2,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,00	15,35
	<b>SEDUC 2.11</b>	<b>REMOÇÃO DE FECHADURA (Ref. ORSE 4859)</b>	<b>UN</b>			<b>4,69</b>
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,76	0,25	4,69
	<b>SEDUC 2.12</b>	<b>REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (Ref. ORSE 0031)</b>	<b>M2</b>			<b>13,78</b>
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,76	0,08	1,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,80	12,28
	<b>SEDUC 2.13</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO (Ref. ORSE 7725)</b>	<b>M2</b>			<b>6,14</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,40	6,14
	<b>SEDUC 2.14</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)</b>	<b>M2</b>			<b>4,51</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,03	0,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,26	3,99
	<b>SEDUC 2.15</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))</b>	<b>M3</b>			<b>225,36</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	13,00	199,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,30	25,81
	<b>SEDUC 2.16</b>	<b>REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO (Ref. ORSE 00038)</b>	<b>M</b>			<b>9,21</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,60	9,21
	<b>SEDUC 2.17</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)</b>	<b>M²</b>			<b>23,03</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,50	23,03
	<b>SEDUC 2.18</b>	<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS (Ref. ORSE - 07216)</b>	<b>UN</b>			<b>12,32</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,35	5,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,35	6,95
	<b>SEDUC 2.19</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE - 8038)</b>	<b>M3</b>			<b>33,68</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,15	2,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,00	30,70
	<b>SEDUC 2.20</b>	<b>REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO OU MÁRMORE (Ref. Orse 12504)</b>	<b>M2</b>			<b>12,14</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,07	1,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,70	10,75
	<b>SEDUC 5.06</b>	<b>ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO</b>	<b>KG</b>			<b>907,06</b>
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	14,63	22,00	321,86
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	10,64	55,00	585,20
	<b>SEDUC 6</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>				
	<b>SEDUC 6.04</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)</b>	<b>M2</b>			<b>596,75</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	4,80	73,68

*Matheus Ravelli dos Reis Freitas*  
Matheus Ravelli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	2,40	47,64
ISEINFRA	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,16	1,30	4,11
ISINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,23	0,70	1,56
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,00	0,20
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	1,60	1,14
ISINAPI	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	468,42	1,00	468,42
	<b>SEDUC 7</b>	<b>COBERTURAS</b>				
	<b>SEDUC 7.07</b>	<b>RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM</b>	<b>M</b>			<b>33,98</b>
	SEDUC 5.06	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO	KG	907,06	0,0138	12,52
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,65	0,2000	3,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,4000	7,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,2000	3,07
ISINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	19,66	0,0100	0,20
ISINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	19,10	0,0780	1,49
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,0010	0,05
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	5,0000	3,55
ISINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	76,32	0,0130	0,99
ISINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,74	0,0350	0,24
	<b>SEDUC 7.08</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. C0387)</b>	<b>M</b>			<b>11,62</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,30	4,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,32	6,35
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,00	0,13
ISINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,93	0,32	0,30
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	0,32	0,23
	<b>SEDUC 8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
	<b>SEDUC 8.03</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA &gt; 10 M2. (Ref. 93389/87251)</b>	<b>M2</b>			<b>39,33</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	0,25	5,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,15	2,30
ISINAPI	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	25,80	1,06	27,35
ISINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,57	5,50	3,14
ISINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,34	0,22	0,72
	<b>SEDUC 8.05</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO PARA PORTAS, LARGURA DE 15 CM. (Ref. Seinfra C2284)</b>	<b>M</b>			<b>77,78</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,25	3,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,50	9,93
ISEINFRA	i1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	62,15	1,00	62,15
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	489,58	0,00	1,86
	<b>SEDUC 8.08</b>	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE)</b>	<b>M2</b>			<b>85,12</b>
ISINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,34	0,52	1,74
ISINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,06	4,00	4,24
IOORSE	9758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m2	48,37	1,05	50,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,50	9,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,20	18,42

*Matheus Ravelli dos Reis Freitas*  
Matheus Ravelli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
	<b>SEDUC 9.01</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)</b>	<b>M2</b>			<b>75,94</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	0,95	22,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,95	14,58
ISINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	31,61	1,10	34,77
ISINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,57	4,00	2,28
ISINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,34	0,66	2,21
	<b>SEDUC 9.05</b>	<b>APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)</b>	<b>M2</b>			<b>2,30</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,15	2,30
	<b>SEDUC 10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
	<b>SEDUC 10.01</b>	<b>PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)</b>	<b>M2</b>			<b>297,38</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,50	38,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,50	29,78
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,01	0,36
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	2,03	1,44
ISEINFRA	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	127,24	1,00	127,24
ISEINFRA	I0208	BATENTE DE FERRO	M	19,73	2,50	49,33
ISINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,93	0,49	0,46
ISINAPI	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	41,50	0,59	24,49
ISINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	14,55	1,78	25,90
	<b>SEDUC 10.14</b>	<b>JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO ( seinfra C1517)</b>	<b>M2</b>			<b>288,43</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	2,50	49,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,00	15,35
ISEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	67,50	0,0097	0,65
ISEINFRA	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	220,50	1,00	220,50
ISEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,10	0,73	0,80
ISEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	2,67	1,50
	<b>SEDUC 11</b>	<b>PINTURAS</b>				
	<b>SEDUC 11.01</b>	<b>PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)</b>	<b>M2</b>			<b>3,09</b>
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	0,14	2,92
ISINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,25	0,17
	<b>SEDUC 11.02</b>	<b>REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM SOLVENTE E ESCOVA DE AÇO (ORSE 4521)</b>	<b>M2</b>			<b>34,69</b>
ISINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	15,96	0,25	3,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,00	30,70
	<b>SEDUC 14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
	<b>SEDUC 14.01</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 32 X 25 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)</b>	<b>UN</b>			<b>6,29</b>
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,12	1,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,12	2,31
ISINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	66,39	0,01	0,60

*Matheus Ravelli dos Reis Freitas*  
Matheus Ravelli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL	
ISINAPI	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,93	1,00	0,93	
ISINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,67	0,06	0,04	
ISINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	57,66	0,01	0,63	
	<b>SEDUC 14.08</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)</b>	<b>UN</b>			<b>12,03</b>	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,18	2,69	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,18	3,49	
ISINAPI	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,06	1,00	4,06	
ISINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,46	0,05	1,07	
ISINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,07	0,03	0,72	
	<b>SEDUC 14.10</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1") (Ref. Seinfra 24.1 C1566)</b>	<b>UN</b>			<b>15,44</b>	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,28	5,42	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,28	4,19	
ISINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,07	0,05	1,05	
ISEINFRA	i1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	3,38	1,00	3,38	
ISINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,46	0,06	1,40	
	<b>SEDUC 14.11</b>	<b>JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (Ref. Seinfra 24.1 C1562)</b>	<b>UN</b>			<b>11,76</b>	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,18	3,49	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,18	2,69	
ISINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,07	0,01	0,21	
ISEINFRA	i1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	4,92	1,00	4,92	
ISINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,46	0,02	0,45	
	<b>SEDUC 15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
	<b>SEDUC 15.06</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)</b>	<b>UN</b>			<b>47,16</b>	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,46	6,88	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,46	8,91	
ISINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,23	1,00	14,23	
ISINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,46	0,46	10,22	
ISINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,07	0,33	6,92	
	<b>SEDUC 15.07</b>	<b>BUCHA DE PVC LONGA P/ ESGOTO 50 X 40MM (Ref. SEINFRA C0488)</b>	<b>UN</b>			<b>12,65</b>	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,14	2,09	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,14	2,71	
ISEINFRA	I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	4,26	1,00	4,26	
ISINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,46	0,09	2,09	
ISINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,07	0,07	1,50	
	<b>SEDUC 15.08</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2") (Ref. SEINFRA C1579)</b>	<b>UN</b>			<b>29,82</b>	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,370	5,54	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,370	7,17	
ISINAPI	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,40	1,000	11,40	
ISINAPI	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	UN	22,46	0,0315	0,71	
ISINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,07	0,23710	5,00	

*Matheus Ravelli dos Reis Freitas*  
Matheus Ravelli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL
	<b>SEDUC 19</b>	<b>BANCADAS E PEITORIS</b>				
	<b>SEDUC 19.01</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)</b>	<b>M2</b>			<b>325,71</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	1,20	23,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	2,00	30,70
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,01	0,40
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	3,20	2,27
ISEINFRA	i7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	268,52	1,00	268,52
	<b>SEDUC 20</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				
	<b>SEDUC 20.07</b>	<b>TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)</b>	<b>UN</b>			<b>61,77</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,50	9,93
ISINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	51,84	1,00	51,84
	<b>SEDUC 20.08</b>	<b>CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)</b>	<b>UN</b>			<b>100,65</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	0,50	9,69
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,96	0,50	7,48
ISINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,50	0,028	0,10
ISEINFRA	i6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	83,38	1,00	83,38
	<b>SEDUC 20.10</b>	<b>ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)</b>	<b>UN</b>			<b>28,34</b>
ISINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	26,80	1,00	26,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,10	1,54
	<b>SEDUC 20.12</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL (Ref. ORSE 07350)</b>	<b>UN</b>			<b>338,14</b>
ORSE	982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	4,47	1,00	4,47
ISINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	28,50	1,00	28,50
ISINAPI	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	122,48	1,00	122,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,37	1,75	33,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1,75	26,86
ISINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	114,00	1,00	114,00
ISINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	7,93	1,00	7,93
	<b>SEDUC 20.16</b>	<b>CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)</b>	<b>UN</b>			<b>65,43</b>
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	1	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	1	15,35
ISINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,71	0,45	0,32
ISEINFRA	i1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	26,46	1	26,46
ISINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,50	0,001	0,04
	<b>SEDUC 20.17</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>	<b>M2</b>			<b>513,74</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,4	6,14
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	2	33,10
ISINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	3,96	4	15,84
ISINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	458,66	1	458,66
	<b>SEDUC 21</b>	<b>SEVIRÇOS DIVERSOS</b>				
	<b>SEDUC 21.04</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG, MALHA QUADRADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - REMOÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>37,57</b>
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,75	0,30	5,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,50	7,68

*Matheus Ravelli dos Reis Freitas*  
Matheus Ravelli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SEDUC						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	R\$ UNT	COEF	TOTAL
ISINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,16	0,07	0,08
ISINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	19,10	0,15	2,87
ISINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	20,01	1,05	21,01
	<b>SEDUC 21.05</b>	<b>LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (Ref. SINAPI 73800/1, Out 2015)</b>	<b>M2</b>			<b>40,30</b>
ISINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,76	0,55	0,41
ISINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	6.328,18	0,00	1,76
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,06	0,70	15,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,50	7,68
ISINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,23	0,10	0,22
ISINAPI	2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)	UN	37,18	0,18	6,69
ISEINFRA	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	13,91	0,10	1,39
ISINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	12,95	0,52	6,71
	<b>SEDUC 21.07</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )</b>	<b>M</b>			<b>229,18</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,35	5,37
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,66	1,00	24,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,85	0,25	4,96
ISEINFRA	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	194,04	1,00	194,04
ISINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,00	0,00	0,03
ISINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,78	0,15	0,12
	<b>SEDUC 21.08</b>	<b>BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )</b>	<b>UN</b>			<b>610,32</b>
ISEINFRA	I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	600,31	1,00	600,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,35	0,25	3,84
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,66	0,25	6,17
	<b>SEDUC 21.16</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (ref. Seinfra Ce C4649)</b>	<b>UN</b>			<b>44,95</b>
ISINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	11,75	0,03	0,35
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,65	0,80	13,32
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	1,50	31,28

*Matheus Raveli dos Reis Freitas*  
Matheus Raveli dos Reis Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA RN: 1917870914