

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR PROFª MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA

Município: BENEDITINOS - PIAUÍ

COMPOSIÇÃO 02		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 16,72	R\$ 2,17
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 14,09	R\$ 1,83
344	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,02	R\$ 19,06	R\$ 0,38
4491	SINAPI-I	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,04	R\$ 4,14	
5065	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,012	R\$ 20,90	R\$ 0,25
6188	SINAPI-I	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M²	0,009	R\$ 27,89	R\$ 0,25
					Total	<b>R\$ 4,89</b>

### REFERENCIA ITEM C1630 SEINFRA-CE

COMPOSIÇÃO 03		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)				M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
87369	SINAPI	ARGAMASSA TACÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0106	R\$ 397,27	R\$ 4,21
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,85	R\$ 16,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 13,15	R\$ 15,78
7267	SINAPI-I	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,24	R\$ 0,59	R\$ 21,97
					Total	<b>R\$ 58,82</b>

COMPOSIÇÃO 04		PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS				M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 13,15	R\$ 32,88
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 16,85	R\$ 25,28
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072	R\$ 48,50	R\$ 0,35
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,03	R\$ 0,63	R\$ 1,28
11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	R\$ 108,60	R\$ 108,60
10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5	R\$ 17,90	R\$ 44,75
1106	SINAPI-I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,49	R\$ 0,60	R\$ 0,29
3080	SINAPI-I	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,59	R\$ 38,45	R\$ 22,69
2432	SINAPI-I	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	1,78	R\$ 15,73	R\$ 28,00
					Total	<b>R\$ 264,11</b>

### REFERÊNCIA ITEM C1958 SEINFRA-CE

COMPOSIÇÃO 05		CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS				M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
533	SINAPI-I	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	M2	1,1	R\$ 18,60	R\$ 20,46
34353	SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4	R\$ 1,00	R\$ 4,00
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 19,66	R\$ 14,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 13,15	R\$ 9,47
					Total	<b>R\$ 48,09</b>

COMPOSIÇÃO 06		REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM				M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
34357	SINAPI-I	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,66	R\$ 3,17	R\$ 2,09
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 19,66	R\$ 4,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 13,15	R\$ 3,02
					Total	<b>R\$ 9,63</b>

COMPOSIÇÃO 07		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,87	18,87
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,85	4,21
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 13,15	4,60
MATERIAL						
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0005	R\$ 48,50	0,02
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	R\$ 0,63	0,09
36206	SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	M	1,00	R\$ 161,11	161,11
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>188,91</b>

\*Composições de referência: SEINFRA-C1898

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR PROFª MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA

Município: BENEDITINOS - PIAUÍ

COMPOSIÇÃO 08		CHUVEIRO PLÁSTICO				UN	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
7608	SINAPI-I	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 3" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 4,14	4,14	
11680	SINAPI-I	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	R\$ 4,82	4,82	
3146	SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	R\$ 3,50	0,14	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,43	4,11	
						Total	<b>R\$ 13,21</b>

COMPOSIÇÃO 09		BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)				M²	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 16,85	20,22	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,15	26,30	
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$ 48,50	0,39	
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	R\$ 0,63	2,02	
17893	Seinfra CE	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M²	1,00	R\$ 187,35	187,35	
							<b>R\$ 236,28</b>

COMPOSIÇÃO 10		ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)				M³	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,15	22,36	
368	SINAPI-I	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10	R\$ 36,37	40,01	
						Total	<b>R\$ 62,37</b>

COMPOSIÇÃO 11		Bandeira fixa em madeira para vidro				M²	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	M2	1,00	R\$ 301,59	301,59	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	R\$ 16,72	16,72	
5075	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,00	R\$ 10,98	0,02	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	R\$ 13,15	13,15	
							<b>R\$ 331,48</b>

COMPOSIÇÃO 12		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M²	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,66	9,83	
38182	SINAPI-I	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,10	R\$ 168,97	185,87	
4791	SINAPI-I	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,12	R\$ 16,97	2,04	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 13,15	8,02	
							<b>R\$ 205,76</b>

COMPOSIÇÃO 13		LIMPEZA FINAL DA OBRA				M²	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
3	SINAPI-I	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 5,51	0,28	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 13,15	1,68	
						R\$	<b>1,96</b>
(Ref. SINAPI 9537)							

COMPOSIÇÃO 14		RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM				UN	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 74,97	899,64	
						R\$	<b>899,64</b>
(Ref. SEINFRA C2937)							

COMPOSIÇÃO 15		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				M²	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,72	16,72	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,15	26,30	

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR PROFª MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA

Município: BENEDITINOS - PIAUÍ

94962	SINAPI	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	0,01	R\$	238,41	2,38
4417	SINAPI-I	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$	3,55	3,55
4491	SINAPI-I	PLACA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 1,5CM (3X3) NAO APARELHADA (BIFORMA)	M	4,00	R\$	4,14	16,56
4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,00	R\$	215,00	215,00
5075	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$	10,98	1,21
							<b>R\$ 281,72</b>
(Ref. SINAPI 74209/001)							

COMPOSIÇÃO 16		ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
92917	SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	22,00	R\$	9,07	199,54
92922	SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	55,00	R\$	6,30	346,50
							<b>R\$ 546,04</b>
(Ref. SINAPI 73990/001)							

COMPOSIÇÃO 17		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					M³
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$	16,85	27,80
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$	13,15	59,18
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,30	R\$	1,56	0,47
							<b>R\$ 87,45</b>
(Ref. SINAPI 74157/004)							

COMPOSIÇÃO 18		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS					M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$	16,85	3,37
3777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M²	1,10	R\$	0,99	1,09
							<b>R\$ 4,46</b>
(Ref. SINAPI 68053)							

COMPOSIÇÃO 19		ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM					M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	16,76	0,50
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	13,15	0,79
21141	iSINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	1,03	R\$	8,25	8,50
43132	iSINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R\$	14,50	0,22
							<b>R\$ 10,01</b>
(Ref. SINAPI 85662)							

COMPOSIÇÃO 20		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$	16,85	14,32
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$	13,15	11,18
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M³	0,005	R\$	382,02	1,83
665	iSINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00	R\$	21,12	84,48
							<b>R\$ 111,81</b>
(Ref. SINAPI 73937/001)							

COMPOSIÇÃO 21		ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM					M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	15,62	12,50
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$	13,15	10,52
10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	M	12,000	R\$	5,84	70,08
							<b>R\$ 93,10</b>
(Ref. SINAPI 72112)							

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR PROFª MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA

Município: BENEDITINOS - PIAUÍ

COMPOSIÇÃO 22		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS					M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 13,15	5,26	
7319	iSINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40	R\$ 7,83	3,13	
							<b>R\$ 8,39</b>
(Ref. SINAPI 74106/001)							

COMPOSIÇÃO 23		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,96	8,98	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 13,15	6,58	
3768	iSINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60	R\$ 1,83	1,10	
5318	iSINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070	R\$ 13,70	0,96	
7288	iSINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16	R\$ 26,59	4,25	
							<b>R\$ 21,87</b>
(Ref. SINAPI 73924/003)							

COMPOSIÇÃO 25		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,76	2,30	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 16,43	2,96	
122	iSINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	R\$ 53,75	0,32	
3538	iSINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 2,69	2,69	
20083	iSINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	R\$ 46,67	0,44	
							<b>R\$ 8,71</b>
(Ref. SEINFRA C1565)							

COMPOSIÇÃO 26		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 12,76	5,87	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 16,43	7,56	
301	iSINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 2,37	4,74	
296	iSINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	R\$ 1,34	1,34	
3659	iSINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 9,25	9,25	
20078	iSINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0560	R\$ 19,68	1,10	
							<b>R\$ 29,86</b>
(Ref. SEINFRA C1576)							

COMPOSIÇÃO 27		CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,76	12,76	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,43	16,43	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 16,85	25,28	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 13,15	19,73	
370	iSINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	R\$ 24,00	0,05	
1379	iSINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000	R\$ 0,63	1,26	
41629	iSINAPI	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UN	1,0000	R\$ 172,43	172,43	
							<b>R\$ 247,94</b>
(Ref. SINAPI 74166/001 )							

COMPOSIÇÃO 28		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2					M³
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	R\$ 13,15	32,22	
4718	iSINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	R\$ 53,29	58,62	
							<b>R\$ 90,84</b>
(Ref. SINAPI 83668)							

COMPOSIÇÃO 29		DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
---------------	--	--	--	--	--	--	----

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR PROFª MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA

**Município:** BENEDITINOS - PIAUÍ

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 12,76	6,38
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,43	8,22
1370	iSINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,000	R\$ 77,71	77,71
3146	iSINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2800	R\$ 3,50	0,98
						<b>R\$ 93,29</b>

(Ref. SEINFRA C1151)

COMPOSIÇÃO 30 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 15,62	0,70	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 17,96	0,81	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	R\$ 21,08	0,38	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 13,15	1,78	
11100	iSEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	R\$ 21,46	0,29	
18619	iSEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000	R\$ 1,65	0,99	
18624	iSEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	R\$ 90,69	4,29	
18625	iSEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	R\$ 0,54	0,01	
18626	iSEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	R\$ 44,40	0,67	
18627	iSEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	R\$ 1,08	0,02	
18628	iSEINFRA	ORQUIMOL	L	0,0045	R\$ 10,90	0,05	
18629	iSEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	R\$ 99,55	4,71	
						<b>R\$ 14,70</b>	

(Ref. SEINFRA C4626 )

COMPOSIÇÃO 31 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
18442	iSEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 119,10	119,10	
						<b>R\$ 119,10</b>	

(Ref. SEINFRA C4530)

COMPOSIÇÃO 32 TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"							UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 13,24	2,65	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,00	3,40	
12072	iSEINFRA	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	1,0000	R\$ 20,00	20,00	
						<b>R\$ 26,05</b>	

(Ref. SEINFRA C2459)

COMPOSIÇÃO 33 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA							UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	R\$ 13,15	43,40	
88631	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	M²	0,003	R\$ 382,02	1,15	
395	iSINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,000	R\$ 3,15	6,30	
7698	iSINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	R\$ 27,20	27,20	
						<b>R\$ 78,05</b>	

(Ref. SINAPI 74072/003)

COMPOSIÇÃO 34 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO							M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 16,85	10,11	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 13,15	39,45	
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	1,50	R\$ 2,75	4,13	
1379	iSINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00	R\$ 0,63	5,04	
3671	iSINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000	R\$ 0,88	1,76	
4824	iSINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,000	R\$ 0,44	6,16	
7353	iSINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2118	R\$ 19,87	4,21	
						<b>R\$ 70,86</b>	

(Ref. SINAPI 72136 )

COMPOSIÇÃO 35 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO							M
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
11860	iSEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,00	R\$ 54,52	54,52	
						<b>R\$ 54,52</b>	

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR PROFª MANOEL NASCIMENTO DE SOUSA

Município: BENEDITINOS - PIAUÍ

(Ref. SEINFRA C2290)

COMPOSIÇÃO 36		ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE				CJ
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
I1139	ISEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.715,69	1715,69
I1911	ISEINFRA	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 404,41	404,41
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	R\$ 286,17	24,75
						<b>R\$ 2.144,85</b>

(Ref. SEINFRA C1347)

COMPOSIÇÃO 37		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL				CJ
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
I1137	ISEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 882,35	882,35
						<b>R\$ 882,35</b>

(Ref. SEINFRA C1349)

COMPOSIÇÃO 38		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY				CJ
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
I1140	ISEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,39	355,39
						<b>R\$ 355,39</b>

(Ref. SEINFRA C1351)

COMPOSIÇÃO 39		FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA				M²
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,96	1,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 13,15	0,53
3768	iSINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	R\$ 1,83	0,46
5318	iSINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030	R\$ 13,70	0,41
11149	iSINAPI	PRIMER EPOXI	GL	0,033	R\$ 193,81	6,40
						<b>R\$ 9,24</b>

(Ref. SINAPI 73865/001)

COMPOSIÇÃO 40		CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 3.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	R\$ 13,15	101,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	R\$ 16,43	126,51
3146	iSINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,03	R\$ 7,96	24,12
34639	iSINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 739,79	1479,58
95	iSINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 6,63	6,63
96	iSINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	R\$ 7,62	15,24
99	iSINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 16,18	16,18
2696	iSINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,70	R\$ 12,35	95,10
6111	iSINAPI	SERVENTE	H	7,700	R\$ 8,77	67,53
10498	iSINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	R\$ 7,63	0,76
						<b>R\$ 1.932,91</b>

(Ref. ORSE 5048)

**Thyago Lustosa Soares**  
Eng. Civil - SEDUC/PI  
Mat. 800340-2