

## ASSOCIAÇÃO DE BENEFICÊNCIA E CULTURA DE JOÃO NEIVA

OBRA:	REFORMA PARCIAL DA COBERTURA DO HOSPITAL MATERNIDADE SAGRADO CORAÇÃO DE MARIA	L.SOCIAIS 116,32%						
LOCAL:	JOÃO NEIVA-ES							
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>								
<b>1.1</b>	<b>und</b>	<b>PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,4 X 1,2 M</b>					COMP-01	
ITEM DE REFERÊNCIA : DER -ES 12-22 --- CÓDIGO: 020305								
	<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,5	23,94	R\$ 11,97		
	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5	17,11	R\$ 8,56		
	<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,5	8,02	R\$ 12,03		
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25	4,07	R\$ 1,02		
SINAPI	4813 (SP)	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1	400	R\$ 400,00		
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,125	20	R\$ 2,50		
	<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
						R\$ -		
						R\$ -		
						TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 20,53		
						TOTAL MATERIAIS R\$ 415,55		
						TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS R\$ -		
						<b>VALOR FINAL R\$ 436,07</b>		
<b>1.2</b>	<b>und</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					COMP-02	
ITEM DE REFERÊNCIA :								
	<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	3	6.224,81	R\$ 18.674,43		
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	h	24	127,2	R\$ 3.052,80		
		obs: encarregado 3 x 1mês , engenheiro 3x 8h						
	<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
SINAPI	<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
						R\$ -		
						R\$ -		
						TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 21.727,23		
						TOTAL MATERIAIS R\$ -		
						TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS R\$ -		
						<b>VALOR FINAL R\$ 21.727,23</b>		
<b>2.3</b>	<b>M</b>	<b>RETIRADA DE CALHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE SUPORTE</b>						COMP-03
ITEM DE REFERÊNCIA : SINAPI -ES 12-22 --- CÓDIGO: 94227								
	<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	0,282	17,11	R\$ 4,83		
	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,188	23,64	R\$ 4,44		
	<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	32,91	R\$ 0,43		
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	32,02	R\$ 0,59		
						TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 9,27		
						TOTAL MATERIAIS R\$ -		
						TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS R\$ 1,02		
						<b>VALOR FINAL R\$ 10,29</b>		
<b>2.5</b>	<b>UND</b>	<b>RETIRADA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE 10.000 A 20.000 LITROS INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO</b>					COMP-04	
ITEM DE REFERÊNCIA : DER-ES 11-22 --- CÓDIGO: 010227								
	<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,99	R\$ 30,99		
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,66	R\$ 26,66		
	<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
	<b>Código</b>	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,5	239,16	R\$ 119,58		
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,5	126,63	R\$ 63,32		
						TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 57,65		
						TOTAL MATERIAIS R\$ -		
						TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS R\$ 182,90		
						<b>VALOR FINAL R\$ 240,55</b>		
<b>3.1</b>	<b>M3</b>	<b>ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA</b>						COMP-05
ITEM DE REFERÊNCIA : DER-ES 11-22 --- CÓDIGO: 030304								
	<b>Código</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,63	17,11	R\$ 10,78		
	<b>Código</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>unidade</b>	<b>coeficiente</b>	<b>valor unitário</b>	<b>Preço</b>		
						R\$ -		

	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
DER-ES	30304 (03-2025) INCC 1,1% (05-2025)	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	1	86,20	R\$ 86,20
					R\$ -	
	TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 10,78



SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM (2 PARAFUSOS POR PONTALETE)	UND	0,83	10,49	R\$	8,71
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário		Preço
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	32,91	R\$	0,22
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	32,02	R\$	0,30
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 13,08
						TOTAL MATERIAIS	R\$ 68,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	R\$ 0,52
						VALOR FINAL	R\$ 82,09

MEMÓRIA DE CALCULO COMP-09				
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMP	ALTURA	TOTAL
<b>TELHADO OESTE (MAIOR) COMPRIMENTO DOS PONTALETES</b>				
PONTALE 01	1		2,154	2,154
PONTALE 02	1		2,003	2,003
PONTALE 03	1		1,776	1,776
PONTALE 04	1		1,677	1,677
PONTALE 05	1		1,529	1,529
PONTALE 06	1		1,352	1,352
PONTALE 07	1		1,196	1,196
PONTALE 08	1		1,029	1,029
PÉS DOS PONTALETES	8	0,2		1,6
PEÇA TRANSVERSAL SUPERIOR	1		11,967	11,967
<i>Ver medidas prancha 04/04</i>				
DESCRIÇÃO (SOMATÓRIO E CONVERSÃO)	UND	coef	ALTURA	TOTAL
TOTAL POR VÃO DE 1,6 METROS ENTRE TESOURA	metros			26,283
TOTAL POR VÃO DE 1,6 METROS ENTRE TESOURA	kg	4,47		117,49
DESCRIÇÃO	UND	COMP	LARGURA	TOTAL
ÁREA DE ABRANGENCIA DE UM VÃO DE UMA TESOURA	m²	11,967	1,6	19,15
DESCRIÇÃO	UND	COMP	LARGURA	TOTAL
PESO POR METRO QUADRADO DOS PONTALETES	KG/M²			6,14

5.4	M2	<b>PONTALETES METÁLICOS SOLDADOS PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM</b>					COMP-10
ITEM DE REFERÊNCIA : SINAPI-ES 12-22 --- CÓDIGO: 92580							
	Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	0,1060000	15,07	R\$ 1,60	
	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,2130000	25,65	R\$ 5,46	
	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,2428000	24,81	R\$ 6,02	
	Código	<b>MATERIAIS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,12	31,51	R\$ 3,78	
	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	3,62	8,66	R\$ 31,35	
SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM (1 PARAFUSO POR PONTALETE)	UND	0,52	10,49	R\$ 5,45	
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	32,91	R\$ 0,22	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHI	0,0094000	32,02	R\$ 0,30	
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 13,08
						TOTAL MATERIAIS	R\$ 40,59
						TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	R\$ 0,52
						VALOR FINAL	R\$ 54,19

MEMÓRIA DE CALCULO COMP-10				
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMP	ALTURA	TOTAL
<b>TELHADO NORTE (MENOR) COMPRIMENTO DOS PONTALETES</b>				
PONTALE 01	1		0,82	0,82
PONTALE 02	1		0,707	0,707
PONTALE 03	1		0,610	0,61
PONTALE 04	1		0,471	0,471
PONTALE 05	1		0,322	0,322
PONTALE 06	1		0,177	0,177
PONTALE 07	1		0,05	0,05
PÉS DOS PONTALETES	7	0,2		1,4
PEÇA TRANSVERSAL SUPERIOR	1			8,339
<i>Ver medidas prancha 04/04</i>				
DESCRIÇÃO (SOMATÓRIO E CONVERSÃO)	UND	coef	ALTURA	TOTAL
TOTAL POR VÃO DE 1,6 METROS ENTRE TESOURA	metros			12,896
TOTAL POR VÃO DE 1,6 METROS ENTRE TESOURA	kg	3,75		48,36
DESCRIÇÃO	UND	COMP	LARGURA	TOTAL
ÁREA DE ABRANGENCIA DE UM VÃO DE UMA TESOURA	m²	8,339	1,6	13,34
DESCRIÇÃO	UND	COMP	LARGURA	TOTAL
PESO POR METRO QUADRADO DOS PONTALETES	KG/M²			3,62

5.8	M	<b>SUPORTE EM CANTONEIRA PARA INSTALAÇÃO DE CALHA PLUVIAL 38,1 MM X 3,17 MM (1 PÇ POR METRO)</b>					COMP-11
ITEM DE REFERÊNCIA :							
	Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,4	24,81	R\$ 9,92	
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	33,59	R\$ 6,31	
	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	0,3	15,07	R\$ 4,52	
	Código	<b>MATERIAIS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,7644	8,02	R\$ 78,31	
	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	2	11,89	R\$ 23,78	

SINAPI							
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	m²	0,23	47,96	R\$ 11,03	
						R\$ -	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 20,76	
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 102,09	
				TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	R\$ 11,03		
				VALOR FINAL	R\$ 133,88		
7.1	M2	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO</b>					COMP-12
		ITEM DE REFERÊNCIA : DER-ES 11-22 --- CÓDIGO: 200513					
SINAPI	Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	0,663	15,07	R\$ 9,99	
	4750	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,18	R\$ 17,74	
	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,688	22,14	R\$ 37,37	
	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,688	24,81	R\$ 41,88	
	Código	<b>MATERIAIS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
					0,0633	R\$ -	
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0301	87,5	R\$ 2,63	
	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	10	0,57	R\$ 5,70	
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,3376	45,07	R\$ 15,22	
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	0,633	4,85	R\$ 3,07	
	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M	M	20,6	31,61	R\$ 651,17	
	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	10,9	42,44	R\$ 462,60	
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2532	47,96	R\$ 12,14	
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
					R\$ -		
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 106,99		
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 1.152,52		
				TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	R\$ -		
				VALOR FINAL	R\$ 1.259,51		
7.3	M2	<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>					COMP-13
		ITEM DE REFERÊNCIA : DER-ES 12-22 --- CÓDIGO: 020339					
SINAPI	Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	34,65	R\$ 6,24	
	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	0,16	15,07	R\$ 2,41	
DER-ES	Código	<b>MATERIAIS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	20346 (03-2025) INCC 1,1% (05-2025)	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	1	14,02	R\$ 14,02	
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
					R\$ -		
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 8,65		
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 14,02		
				TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	R\$ -		
				VALOR FINAL	R\$ 22,67		
7.1	M2	<b>CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS</b>					COMP-14
		ITEM DE REFERÊNCIA : SINAPI-ES 12-22 --- CÓDIGO: 102609					
SINAPI	Código	<b>MÃO DE OBRA</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	17,11	R\$ 17,11	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,3	21,36	R\$ 27,77	
	Código	<b>MATERIAIS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	1	1.253,75	R\$ 1.253,75	
	100	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA UN D' AGUA	UND	1	60,68	R\$ 60,68	
	97	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UND	1	24,55	R\$ 24,55	
	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UND	1	75,56	R\$ 75,56	
	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UND	1	50,88	R\$ 50,88	
	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	1	109,17	R\$ 109,17	
	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5	11,87	R\$ 59,35	
	9873	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5	33,63	R\$ 168,15	
	3501	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3	5,49	R\$ 16,47	
	3477	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN CR 40,61	UND	3	36,02	R\$ 108,06	
	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	2	5	R\$ 10,00	
	7143	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	2	41	R\$ 82,00	
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>	unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
						R\$ -	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 44,88	
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 2.018,62		
				TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	R\$ -		
				VALOR FINAL	R\$ 2.063,50		

1.6	UND	RETIRADA PARCIAL E REINSTALAÇÃO DE SPDA EXISTENTE					COMP-15		
		ITEM DE REFERÊNCIA :							
SINAPI	Código	<b>MÃO DE OBRA</b>			unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	2436	ELETRICISTA (HORISTA) (2 PROFISSIONAIS X 5 DIAS)			H	80	28,04	R\$ 2.243,20	
	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) (4 PROFISSIONAIS X 5 DIAS)			H	80	17,11	R\$ 1.368,80	
	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (1 PROFISSIONAL X 5 DIAS)			H	40	46,15	R\$ 1.846,00	
	Código	<b>MATERIAIS</b>			unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	Código	<b>EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS</b>			unidade	coeficiente	valor unitário	Preço	
	TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	5.458,00
	TOTAL MATERIAIS							R\$	-
	TOTAL EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS							R\$	-
	VALOR FINAL							R\$	5.458,00