Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº Projeto	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA - R00
Disciplina do lev.	:	ARQUITETURA - CANTEIRO DE OBRA
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART - número	:	720210064185
Data de Impressão	:	05/10/2021
Data de Início Lev.	:	29/07/2021
Data de Término	:	04/08/2021

Novacap

DATA: 05/10/2021

CANTEIRO DE OBRAS

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-LOC-R01

Tipo	Unid	Local de Aplicação	Descrição	QNT	Largura ou Altura (m)	(m^2)	Descontos / Acréscimos (m^2)	(m^2)	Repetição	Total
1	UND/MÊS	CANTEIRO	CONTAINER 2,30 X 6M PARA ESCRITÓRIO/AMBULT. COM SANITÁRIO (SINAPI 10775)	1,00					3,00	3,00
2	UND/MÊS	CANTEIRO	CONTAINER 2,40 X 6M PARA VESTIARIO/BANHEIRO (SINAPI 10777)	2,00					3,00	6,00
3	UND/MÊS	CANTEIRO	CONTAINER DE ENTULHO	2,00					3,00	6,00
4	UND/MÊS	CANTEIRO	CONTAINER 2,40 X 6M PARA ALMOXARIFE	1,00					3,00	3,00
5	m2	CANTEIRO	CENTRAL DE PRODUÇÃO DE FORMA	1,00	18,00	18,00		18,00	1,00	18,00
5	m2	CANTEIRO	CENTRAL DE PRODUÇÃO DE AÇO	1,00	18,00	18,00		18,00	1,00	18,00
7	m2	CANTEIRO	GUARITA EM CHAPA DE MADEIRA	1,00	4,00	4,00		4,00	1,00	4,00
8	m2	CANTEIRO	BARRACAO PARA REFEITORIO	1,00	32,00	32,00		32,00	1,00	32,00
9	m2	CANTEIRO	TAPUME TELHA	44,31	2,20	97,48		97,48	1,00	97,48
10	m2	Canteiro	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	12,00	12,00		12,00	1,00	12,00
11	und	Canteiro	Caixa dágua 3.000 litros	2,00						2,00

1	CONTAINER 2,30 X 6M PARA ESCRITÓRIO/AMBULT. COM	T O T A L	3,00
2	CONTAINER 2,40 X 6M PARA VESTIARIO/BANHEIRO		6,00
3	CONTAINER DE ENTULHO		6,00
4	CONTAINER 2,40 X 6M PARA ALMOXARIFE		3,00
5	CENTRAL DE PRODUÇÃO DE FORMA		18,00
6	CENTRAL DE PRODUÇÃO DE AÇO		18,00
7	GUARITA EM CHAPA DE MADEIRA		4,00
8	BARRACAO PARA REFEITORIO		32,00
9	TAPUME TELHA		97,48
10	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		12,00
11	Caixa dágua 3.000 litros		2,00

MEMÓRIA DE CALCULO CANTEIRO DE OBRAS

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉC.: Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONCRETO	CAMINHOES	CONJ.	TOTAL	qnt de ensaios
09.01.100.1	ENSAIO A COMPRESSÃO EM CONCRETO fck 25mpa	M³	26,54	3,32	1,00	4,00	24,00
09.01.100.1	ENSAIO A COMPRESSÃO EM CONCRETO fck 30mpa	M³	1,77	0,22	1,00	1,00	6,00
09.01.100.2	ENSAIO DE ABATIMENTO (SLUMP TEST)	DIAS	3,00				3,00
01.03.100.01	SPT	Unid	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
09.01.100.3	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE FUNDAÇÃO	UND	2,00				2,00
REFEREN:							

CONSUMO DE INTERNET, TELEFONE, ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ**

Nº PROJETO: **PROJ-DE-008-20**

PRAZO: **03 MESES**

CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	LITROS/DIARIO	QUANT OPERÁRIOS	DIAS/MÊS	M3/MÊS	PREÇO MÉDIO POR FAIXA	PREÇO MÉDIO DE ÁGUA	PREÇO MÉDIO DE ESGOTO
	110,00	9,00	22,00	21,78		226,14	226,14
			PREÇO MÉDIO 0 a 4M3	6,2600	25,04		
			PREÇO MÉDIO 5 a 7M3	7,8200	23,46		
			PREÇO MÉDIO 8 a 10M3	10,0900	30,27		
			PREÇO MÉDIO 11 a 40M3	12,5100	147,37		
					VALOR FIXO P/ ÁGUA E ESGOTO X2		R$ 21,55
			PREÇO TOTAL DE ÁGUA E ESGOTO		R$		495,38

MANUAL 08 - DNIT - Consumo diário de água de 110 litros (Organização Mundial de Saúde);
Tabela de Tarifa para o Período de 01/06/2021 a 31/05/2022 - CAESB

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kW/h POR MÊS	QUANT OPERÁRIOS	CONSUMO MÉDIO/MÊS (kWh)	R$/kWh	TOTAL MENSAL
	113,45	9,00	1.021,05	0,43251	441,62
				TOTAL MENSAL	441,62

MANUAL 08 - DNIT - Consumo médio comercial de energia per capita brasileiro de 113,45 kW/h por mês (Anuário Estatístico 2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica);
Tabela CEB - 2. Tarifas Horo-Sazonal Azul e Verde

INTERNET 200 MB + TELEFONE	99,90

Cotação

TOTAL	1.036,89

Nome da Empresa : Novacap
Descrição da Obra : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Respons. Técnico : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185

TEMPO ESTIMADO DA OBRA

	Coeficiente de dificuldade da obra (*C)	Área de construção (*A)	Número de Operários (CxA/T)	Arredondamento Nº de Operários	Tempo de Obra (mês)	Arredondamento Tempo de obra (dias)
AMPLIAÇÃO DA CRECHE (C=4,0)	4,00	198,70	8,83	9,00	3,00	90,00

(1) fonte: Setor de orçamentos DE/NOVACAP

*C= coeficiente de diculdade da obra;
*T= Tempo estimado em dias, baseado no Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário no que tange à ADM Local da Obra
*A= Área de construção

VALORES ESTIMADOS PARA O COEFICENTE DE DIFICULDADE DA OBRA (C):

C=5 (GRAU MAXIMO, OBRA COMPLETA EM ALTO PADRAO)
C=4 (GRAU MEDIO, OBRA COMPLETA EM MEDIO PADRAO)
C=3 (GRAU BAIXO, OBRA COMPLETA CASA POPULAR, REFORMA)
C=2(GRAU BAIXISSIMO, OBRA OBRA INCOMPLETA-REFORMA)
C=1(GRAU BAIXISSIMO, OBRA QUADRAS ESPORTIVAS)
C=0,5(GRAU BAIXISSIMO , OBRA PRAÇAS, CANTEIROS, ETC)

CEB DISTRIBUIÇÃO

Diretoria de Comercialização
Superintendência Comercial - SPC
Gerência de Faturamento - GRFA

Tarifa Horo-Sazonal Azul

BANDEIRA AMARELA

Comercial/Industrial acima de 1000 kWh Poder Público/Resid. > de 500 kWh Demais classes: qualquer consumo	ICMS	Demanda - R$/k			
		Ponta	Fora de Ponta	Ultrapas. na ponta	f.
A2 - Comercial/Industrial	21%	17,3119541	10,7938991	34,6239082	2
A2 - Poder Público	25%	18,2643377	11,3877045	36,5286755	2
A2 - Saneamento (redução de 9%)	18%	14,1613348	8,8295069	28,3226696	1
A3a - Saneamento (redução de 9%)	18%	29,0264709	12,2098858	58,0529419	2
A3a - Comercial/Industrial	21%	35,4842914	14,9263459	70,9685829	2
A4 - Comercial/Industrial	21%	35,4842914	14,9263459	70,9685829	2
A4 - Poder Público	25%	37,4363911	15,7474900	74,8727822	3
A4 - Saneamento (redução de 9%)	18%	29,0264709	12,2098858	58,0529419	2
A4 - Serviço Público Tração Elétrica	18%	34,1487893	14,3645715	68,2975787	2
A4 - Rural (redução de 6%)	18%	30,7339104	12,9281144	61,4678208	2
A4 - Madrugada (redução de 70%)	18%	-	-	-	
A4 - Cooperativa (redução de 50%)	18%	17,0743946	7,1822857	34,1487893	1
A4 - Residencial	25%	37,4363911	15,7474900	74,8727822	3
AS - Comercial/Industrial	21%	63,9943641	20,8577760	127,9885282	4

Tabela de Tarifa Mensal para o Período de 01/06/2021 a 31/05/2022

((Tarifa Alterada pela Resolução Adasa nº 5/2021, de 28 de abril de 2021))

COMERCIAL, INDUSTRIAL E PÚBLICA				R$ 21,55
	Faixa m³	Vol. Faixa	Alíquota Preço p/ m³	Da Faixa (R$)
1	0 a 4	4	6,26	25,04
2	5 a 7	3	7,82	23,46
3	8 a 10	3	10,09	30,27
4	11 a 40	30	12,51	375,30
5	Acima de 40		14,77	

Nome da Empresa	:	Novacap			
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ			
Nº Projeto	:	PROJ-DE-008-20			
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA - R00			
Disciplina do lev.	:	IMPLANTAÇÃO			
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo			
ART - número	:	720210064185			
Data de Impressão	:	05/10/2021			
Data de Início Lev.	:	04/08/2021	**Data de Término**	:	04/08/2021

Novacap

DATA: 05/10/2021

PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO

Nº PROJETO: *PROJ-DE-008-20*

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : *Eng. Letícia Couto Canhedo*

ART Nº : *720210064185*

REFERÊNCIA : *PROJ-DE-053-20-ARQ-PB _ FOLHAS 001 e 002*

Tipo	Unid.	LOCAL DE TRATAMENTO	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Área Bruta Unitária (m^2)	Descontos / Acrécimos (m^2)	Área Líquida Unitária (m^2)	Repetição	Área Líquida Total
1	UND	REMOÇÃO DE POSTE DE ENERGIA	1,00					1	1,00
2	m	CORRIMÃO DUPLO DUAS ALTURAS EM TUBO DE AÇO GALV. , FIXADO NO PISO - CONF. PROJETO H=1,1	7,20		7,20				7,20

1	REMOÇÃO DE POSTE DE ENERGIA	T O T A L	1,00
2	CORRIMÃO DUPLO DUAS ALTURAS EM TUBO DE AÇO GALV. , FIXADO NO PISO - CONF. PROJETO H=1,1		7,20

Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº PROJETO	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA - R00
Disciplina do lev.	:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART	:	720210064185
Data de Impressão	:	05/10/2021
Data de Início Lev.	:	10/08/2021
Data de Término	:	11/08/2021

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA IMPLANTAÇÃO

Projetos: **Instalações de Água Fria** Prancha: **PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001-IMP-SIT-R00**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	RASGO ALVENARIA (M)	RASGO PISO (M2)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
CHEGADA + RESERVATÓRIO + IMPLANTAÇÃO																					
1	0,50	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	0,50	1	Hidrômetro 3/4", vazão 5m³/h MULTIJATO CLASSE B	1							0,30	0,30	0,05	0,15	0,04
							-	4	Caixa alv. 0,30x0,5x0,36 com t-16	1											
							-	5	Registro Gaveta 3/4" em latão	2									-	-	-
								12	Adaptador de 25mm x 3/4''	4											
2	5,40	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	5,40	6	Reservatório tubular metálico de 5.000L	1									-	-	-
							-	7	Joelho pvc sold. 90°x25mm	2									-	-	-
								14	Adaptador com Flange para caixa d'agua 25mm	1											
								16	Torneira boia de nível	1											
3	5,75	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	5,75	3	Joelho pvc sold. 90°x50mm	2									-	-	-
								15	Adaptador com Flange para caixa d'agua 50mm	1											
							-	8	Tê pvc sold. 90°x50mm	1									-	-	-
							-	9	Registro Gaveta 1.1/2"	2									-	-	-
								17	Adaptador de 50mm x 1.1/2''	2											
3	10,85	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	10,85										0,30	0,30	0,98	3,26	0,96
4	2,25	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	2,25	3	Joelho pvc sold. 90°x50mm	2							0,30	0,30	0,20	0,68	0,20
							-	11	Caixa alv. 0,30x0,3x0,36 com t-16	1											
								15	Adaptador com Flange para caixa d'agua 50mm	1									0,37	0,81	0,33
							-	9	Registro Gaveta 1.1/2"	1						-					
							-	17	Adaptador de 50mm x 1.1/2''	2											-
4	11,48	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	11,48	3	Joelho pvc sold. 90°x50mm	3							0,30	0,30	1,03	3,44	1,01

RESUMO

A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm	m	**5,90**
B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm	m	**30,33**

RESUMO

1	Hidrômetro 3/4", vazão 5m³/h MULTIJATO CLASSE B	**1,00**	unid
3	Joelho pvc sold. 90°x50mm	**7,00**	unid
4	Caixa alv. 0,30x0,5x0,36 com t-16	**1,00**	unid
5	Registro Gaveta 3/4" em latão	**2,00**	unid
6	Reservatório tubular metálico de 5.000L	**1,00**	unid
7	Joelho pvc sold. 90°x25mm	**2,00**	unid
8	Tê pvc sold. 90°x50mm	**1,00**	unid
9	Registro Gaveta 1.1/2"	**3,00**	unid
12	Adaptador de 25mm x 3/4''	**4,00**	
14	Adaptador com Flange para caixa d'agua 25mm	**1,00**	
16	Torneira boia de nível	**1,00**	unid
15	Adaptador com Flange para caixa d'agua 50mm	**2,00**	
17	Adaptador de 50mm x 1.1/2''	**4,00**	unid
11	Caixa alv. 0,30x0,3x0,36 com t-16	**1,00**	unid

RESUMO

ESCAVAÇÃO	**2,63**	m³
APILOAMENTO	**8,33**	m²
REATERRO	**2,54**	m³
FIXAÇÃO HOR. 40MM	**-**	m
FIXAÇÃO HOR. > 40MM	**-**	m
FIXAÇÃO VERT. 40MM		m
FIXAÇÃO VERT. > 40MM		m

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*

#REF!

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO IMPLANTAÇÃO

Projeto: **ESGOTO** Prancha: **PROJ-DE-053-20-HES-PE-001-SIT-IMP-R00** Data: **06/10/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	INTERMEDIÁRIA 01 COTA INFERIOR	INTERMEDIÁRIA 01 COTA SUPERIOR	INTERMEDIÁRIA 02 COTA INFERIOR	INTERMEDIÁRIA 02 COTA SUPERIOR	LARGURA (M)	ALTURA (M)	RASGO ALVENARIA (M)	DEMOL. PISO. (M2)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
IMPLANTAÇÃO																					
CSP - CI 1	0,41	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	0,41				- 0,50	-	- 0,60	-	0,30	0,55			0,07	0,12	0,06
							-	2	CI - caixa de inspeção 60X60cm em alvenaria com T-33 leve	1											
							-	23	CGP/CSP - Caixa de gordura/sabão pequena sifonada - 18L - saída 75mm em pvc	1					0,30	0,30			0,02	-	-
CI-1 - CI-2	10,25	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	10,25				- 0,60		- 0,71		0,30	0,66			2,01	3,08	1,93
							-	2	CI - caixa de inspeção 60X60cm em alvenaria com T-33 leve	1											
CGP-CI-02	0,85	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	0,85				- 0,50	-	- 0,71	-	0,30	0,61			0,15	0,26	0,15
CGP-CI-02	3,55	1,00	100	3	Tubo PVC reforçado Ø 75 mm	m	3,55				- 0,50		- 0,71		0,30	0,61			0,64	1,07	0,62
							-	23	CGP/CSP - Caixa de gordura/sabão pequena sifonada - 18L - saída 75mm em pvc	1					0,30	0,30			0,02	-	-
							-	8	Joelho 45° x 100mm	1											
							-	26	Redução de 100x75mm	1											
CI-02-CI-03	12,90	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	12,90				- 0,71	-	- 0,70	-	0,30	0,71			2,73	3,87	2,63
							-	2	CI - caixa de inspeção 60X60cm em alvenaria com T-33 leve	1											
CI-03-CI-04	9,34	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	9,34				- 0,70	-	- 0,80	-	0,30	0,75			2,10	2,80	2,03
							-	2	CI - caixa de inspeção 60X60cm em alvenaria com T-33 leve	1											
C-4-REATOR	1,00	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	1,00	17	Tê 100mm	1	- 0,80	-	- 0,81	-	0,30	0,81			0,24	0,30	0,23
REATOR	1,20	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	1,20	27	REATOR ECOFOSSA 1500L	1											
								29	RADIER DE CONCRETO						1,20	0,10			0,14	1,44	
EATOR-FILTR	0,60	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	0,60				- 1,18	-	- 1,19	-	0,30	1,19			0,21	0,18	0,21
REATOR	1,20	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	1,20	28	FILTRO ECOFOSSA 1000L	1											
								29	RADIER DE CONCRETO	1					1,20	0,10			0,14	1,44	
							-	17	Tê 100mm	1											
Infiltração	1,85	1,00	45	5	Tubo PVC reforçado Ø 40 mm	m	1,85	21	Tê 100mm x 50mm	1											
	1,70	1,00	100	1	Tubo PVC reforçado Ø 100 mm	m	1,70	30	REDUÇÃO de 50x40mm	1	- 1,76	-	- 1,77	-	0,30	1,77			0,90	0,51	0,89
	3,00	1,00	100	4	Tubo perfurado para infiltração d= 100mm	m	3,00				- 1,77	-	- 1,77	-	0,30	1,77			1,59	0,90	1,57
							-														
							-														
							-														
																					-
																					-
																					-
																					-
																					-
																					-
																					-

Tubos:

1	**Tubo PVC reforçado Ø 100 mm**	m	**39,45**	2	**CI - caixa de inspeção 60X60cm em alvenaria com T-33 leve**	**4,00**	**ESCAVAÇÃO**	**10,99**	m³	
2	**Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 100 mm**	m	**-**	23	**CGP/CSP - Caixa de gordura/sabão pequena sifonada - 18L - saída 75mm**	**2,00**	**APILOAMENTO**	**15,96**	m²	
3	**Tubo PVC reforçado Ø 75 mm**	m	**3,55**	8	**Joelho 45° x 100mm**	**1,00**	**REATERRO**	**8,72**	m³	
4	**Tubo perfurado para infiltração d= 100mm**	m	**3,00**	26	**Redução de 100x75mm**	**1,00**	**FIXAÇÃO VERT. 75mm**		m	
5	**Tubo PVC reforçado Ø 40 mm**	m	**1,85**	17	**Tê 100mm**	**2,00**	**DEMOL. PISO**	**-**	m²	
				27	**REATOR ECOFOSSA 1500L**	**1,00**	**COLCHÃO DE AREIA 10CM**	**1,60**	m³	
				29	**RADIER DE CONCRETO**	**1,00**				
				21	**Tê 100mm x 50mm**	**1,00**				
				30	**REDUÇÃO de 50x40mm**	**1,00**				

Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº Projeto	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA
Disciplina do lev.	:	ARQUITETURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART - número	:	720210064185
Data de Impressão	:	06/10/2021
Data de Início Lev.	:	29/07/2021
Data de Término	:	04/08/2021

Novacap

DATA: 06/10/2021

LOCAÇÃO DE OBRAS

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-LOC-R01

Tipo	Unid	Local de Aplicação	Descrição	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	(m^2)	Descontos / Acrécimos (m^2)	(m^2)	Repetição	Total
1	M	ED. PRINCIPAL	LOCAÇÃO DE OBRAS COM GABARITO	41,83					1,00	
1										
1										
1										
1										
1										

1	LOCAÇÃO DE OBRAS COM GABARITO	T O T A L	
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Novacap DATA: *06/10/2021*

LEVANTAMENTO - VEDAÇÕES

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185
REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

RESUMO DE VEDAÇÕES

1	Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²		199,35
2	Divisória em granito cinza andorinha E=3cm	m²		10,26
3	Cobogó de concreto com desenhos modulares de quadrados e x treliçados no meio	m²		27,23
4	Encunhamento	m		79,62

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

PAREDES		Alvenaria 01	Alvenaria 02	Alvenaria 03	Alvenaria 04	Alvenaria 05	Alvenaria 06	Alvenaria 07	Alvenaria 08	Alvenaria 09	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	2	1	1	1	1	1	1	1	
VEDAÇÕES											
COMPRIMENTO		5,34	2,85	2,78	10,80	2,77	3,06	1,12	5,96	0,85	
PÉ DIREITO		2,87	2,87	2,87	2,52	2,87	2,87	1,00	2,87	2,87	
ÁREA BRUTA		15,32	8,18	7,98	27,23	7,95	8,79	1,12	17,10	2,44	
ENCUNHAMENTO		-1,014011	-0,5415	-0,5282		-0,5263	-0,58197		-1,13183	-0,1615	
DESCONTOS / ACRÉSCIMO		-4,60	-4,21			-1,56	-4,59		-12,89		
ÁREA LÍQUIDA		9,70	3,43	7,45	27,23	5,86	3,62	1,12	3,08	2,28	
ÁREA TOTAL	Un	9,70	6,87	7,45	27,23	5,86	3,62	1,12	3,08	2,28	
1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 9,70	x 6,87	x 7,45		x 5,86	x 3,62	x 1,12	x DIST	x 2,28	36,90
2 Divisória em granito cinza andorinha E=3cm	m²										
3 Cobogó de concreto com desenhos modulares de quadrados e x treliçados no meio	m²				x 27,23						27,23
4 Encunhamento	m	5,34	2,85	2,78		2,77	3,06		5,96	0,85	23,61

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

PAREDES		Alvenaria 10	Alvenaria 11	Alvenaria 12	Alvenaria 13	Alvenaria 14	Alvenaria 15	Alvenaria 16	Alvenaria 17	Alvenaria 18	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	2	1	1	2	1	
VEDAÇÕES											
COMPRIMENTO		2,87	5,34	1,19	4,65	2,60	5,34	2,87	2,34	1,40	
PÉ DIREITO		2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	
ÁREA BRUTA		8,24	15,33	3,42	13,35	7,46	15,33	8,24	6,71	4,02	
ENCUNHAMENTO		-0,5453	-1,014809	-0,2261	-0,8835	-0,494	-1,0146	-0,5453	-0,44403	-0,266	
DESCONTOS / ACRÉSCIMO		-2,92	-1,80	-1,80			-4,73			-1,61	
ÁREA LÍQUIDA		4,77	12,51	1,39	12,46	6,97	9,58	7,69	6,26	2,14	
ÁREA TOTAL	Un	4,77	12,51	1,39	12,46	13,94	9,58	7,69	12,53	2,14	
1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 4,77	x 12,51	x 1,39	x 12,46	x 13,94	x 9,58	x 7,69	x 12,53	x 2,14	77,02
2 Divisória em granito cinza andorinha E=3cm	m²										
3 Cobogó de concreto com desenhos modulares de quadrados e x treliçados no meio	m²										
4 Encunhamento	m	2,87	5,34	1,19	4,65	2,60	5,34	2,87	2,34	1,40	28,60

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

PAREDES		Alvenaria 19	Alvenaria 20	Alvenaria 21	Alvenaria 22	Alvenaria 23	Alvenaria 24	Alvenaria 25	Alvenaria 26	Alvenaria 27	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	3	2	1	2	1	
VEDAÇÕES											
COMPRIMENTO		0,80	7,67	1,21	0,40	1,30	0,75	1,60	1,20	2,85	
PÉ DIREITO		0,90	2,87	2,87	1,00	1,80	2,87	1,00	1,00	2,87	
ÁREA BRUTA		0,72	22,01	3,47	0,40	2,34	2,15	1,60	1,20	8,18	
ENCUNHAMENTO			-1,457053	-0,229881			-0,1425			-0,5415	
DESCONTOS / ACRÉSCIMO				-1,80		1,08				-1,80	
ÁREA LÍQUIDA		0,72	20,55	1,44	0,40	3,42	2,01	1,60	1,20	5,84	
ÁREA TOTAL	Un	0,72	20,55	1,44	0,40	10,26	4,02	1,60	2,40		
1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 0,72	x 20,55	x 1,44	x 0,40		x 4,02	x 1,60	x 2,40	x	31,13
2 Divisória em granito cinza andorinha E=3cm	m²					x 10,26					10,26
3 Cobogó de concreto com desenhos modulares de quadrados e x treliçados no meio	m²										
4 Encunhamento	m		7,67	1,21			0,75			2,85	12,48

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

	PAREDES		Alvenaria 28	Alvenaria 29	Alvenaria 30	Alvenaria 31	Alvenaria 32	Alvenaria 33	Alvenaria 34	Alvenaria 35	Alvenaria 36	TOTAL
	NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	2	1	
VEDAÇÕES	COMPRIMENTO		1,06	5,71	3,49	1,87	2,82	1,20	1,62	6,14	18,29	
	PÉ DIREITO		2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	1,00	1,00	1,00	0,20	
	ÁREA BRUTA		3,03	16,39	10,01	5,36	8,09	1,20	1,62	6,14	3,57	
	ENCUNHAMENTO		-0,200545	-1,0849	-0,66253	-0,354654	-0,5358					
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO		-1,57	-1,82			-6,16					
	ÁREA LÍQUIDA		1,26	13,48	9,35	5,00	1,40	1,20	1,62	6,14	3,57	
	ÁREA TOTAL	Un	1,26	13,48	9,35	5,00	1,40	1,20	1,62	12,27	3,57	
	1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 1,26	x 13,48	x 9,35	x 5,00	x 1,40	x 1,20	x 1,62	x 12,27	x 3,57	49,14
	2 Divisória em granito cinza andorinha E=3cm	m²										
	3 Cobogó de concreto com desenhos modulares de quadrados e x treliçados no meio	m²										
	4 Encunhamento	m	1,06	5,71	3,49	1,87	2,82					14,94

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

	PAREDES		Alvenaria 28	Alvenaria 29								TOTAL
	NÚMERO DE VEZES		1	1								
VEDAÇÕES	COMPRIMENTO		5,91	9,00								
	PÉ DIREITO		0,76	0,07								
	ÁREA BRUTA		4,48	0,67								
	ENCUNHAMENTO											
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO											
	ÁREA LÍQUIDA		4,48	0,67								
	ÁREA TOTAL	Un	4,48	0,67								
	1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 4,48	x 0,67	x	x	x	x	x	x	x	5,15
	2 Divisória em granito cinza andorinha E=3cm	m²										
	3 Cobogó de concreto com desenhos modulares de quadrados e x treliçados no meio	m²										

Novacap DATA: *06/10/2021*

LEVANTAMENTO - DEMOLIÇÃO VEDAÇÕES

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185
REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

DEMOLIÇÃO	1	Demolição de Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	RESUMO DE VEDAÇÕES	86,95

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

PAREDES		Alvenaria 01	Alvenaria 02	Alvenaria 03	Alvenaria 04	Alvenaria 05	Alvenaria 06	Alvenaria 07	Alvenaria 08	Alvenaria 09	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DEMOLIÇÃO											
COMPRIMENTO		1,20	0,40	6,55	1,95	1,58	3,09	2,95	0,90	0,70	
PÉ DIREITO		1,00	1,20	2,87	2,87	0,50	2,87	2,87	1,20	2,10	
ÁREA BRUTA		1,20	0,48	18,80	5,60	0,79	8,87	8,47	1,08	1,47	
DESCONTOS / ACRÉSCIMO				-1,68			-1,68				
ÁREA LÍQUIDA		1,20	0,48	17,12	5,60	0,79	7,19	8,47	1,08	1,47	
ÁREA TOTAL	Un	1,20	0,48	17,12	5,60	0,79	7,19	8,47	1,08	1,47	
1 Demolição de Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 1,20	x 0,48	x 17,12	x 5,60	x 0,79	x 7,19	x 8,47	x 1,08	x 1,47	43,39

Novacap DATA: *06/10/2021*

ALVENARIA

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ* PAVTO: edificação principal

PAREDES		Alvenaria 10	Alvenaria 11	Alvenaria 12	Alvenaria 13	Alvenaria 14	Alvenaria 15	Alvenaria 16	Alvenaria 17	Alvenaria 18	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	2	1	2	1	1	2	1	
VEDAÇÕES											
COMPRIMENTO		2,05	5,42	1,07	1,37	2,80	2,72	2,80			
PÉ DIREITO		2,87	2,87	2,87	2,87	1,40	1,40	2,20			
ÁREA BRUTA		5,88	15,56	3,07	3,93	3,92	3,81	6,16			
DESCONTOS / ACRÉSCIMO		-1,68			-1,68	-1,20					
ÁREA LÍQUIDA		4,20	15,56	3,07	2,25	2,72	3,81	6,16			
ÁREA TOTAL	Un	4,20	15,56	6,14	2,25	5,44	3,81	6,16			
1 Demolição de Alvenaria Bloco cerâmico furado E=11,50cm	m²	x 4,20	x 15,56	x 6,14	x 2,25	x 5,44	x 3,81	x 6,16	x	x	43,56

LEVANTAMENTO - ESQUADRIAS

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

Legenda	Descrição	Especificação	Largura	Altura	Local													
					SALAS		BANHEIROS		AREA DE SERVIÇO E COZINHA		CORREDOR E DEPÓSITO E ADM		RECEPÇÃO		Verga (m)	Contraverga (m)	TOTAL	
					quant. (unid.)	área (m²)	quant. (unid.)	área (m²)	quant. (unid.)	área (m²)	quant. (unid.)	área (m²)	quant. (unid.)	área (m²)	**61,22**	**37,62**	quant. (unid.)	área (m²)
JF-01		ESQUADRIA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE COM 4 FOLHAS SENDO DUAS FIXAS E 2 DE CORRER, CHAPA 18, NA COR BRANCA	2,80	1,40	6,00	23,52							1,00	3,92	23,80	23,80	**7,00**	**27,44**
JF-02		ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANOZIDADO BRANCO TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS, SENDO DUAS FIXAS E 2 DE CORRER, CHAPA 18	2,00	1,20					1,00	2,40					2,60	2,60	**1,00**	**2,40**
JF-03		ESQUADRIA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS MÓVEIS DE CORRER, CHAPA 18, NA COR BRANCA	1,00	1,20	1,00	1,20			1,00	1,20			1,00	1,20	4,80	4,80	**3,00**	**3,60**
JF-04		ESQUADRIA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE EM 6 FOLHAS MÓVEIS (MAXI-AR), CHAPA 18, NA COR BRANCA	2,78	0,50		0,00	1,00	1,39							3,38	3,38	**1,00**	**1,39**
JF-05		ESQUADRIA EM ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE EM 5 FOLHAS MÓVEIS (MAXI-AR), CHAPA 18, NA COR BRANCA	2,44	0,50		0,00	1,00	1,22		0,00		0,00		0,00	3,04	3,04	**1,00**	**1,22**
PF-01		PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA	1,00	2,10		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	2,10	1,60		**1,00**	**2,10**
PA-01		PORTA DE ALUMÍNIO ANOZIDADO BRANCO VENEZIANADA	0,80	2,10		0,00		0,00	1,00	1,68		0,00		0,00	1,40		**1,00**	**1,68**
PA-02		PORTA DE ALUMÍNIO ANOZIDADO BRANCO VENEZIANADA	0,70	2,10		0,00		0,00	1,00	1,47		0,00		0,00	1,30		**1,00**	**1,47**
PM-01		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, REVEST. COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCA	0,80	2,10	4,00	6,72	1,00	1,68	1,00	1,68		0,00		0,00	8,40		**6,00**	**10,08**
PM-02		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, REVEST. COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCA	0,70	2,10		0,00		0,00		0,00	2,00	2,94		0,00	2,60		**2,00**	**2,94**
PM-03		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, REVEST. COM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCA	0,90	2,10		0,00	1,00	1,89		0,00		0,00		0,00	1,50		**1,00**	**1,89**
PC-01		PORTA DE VIDRO COM ACABAMENTO DE ALUMÍNIO ANOZIDADO BRANCO, DE CORRER, SENDO DUAS FIXAS E DUAS DE CORRER COM VIDRO LAMINADO INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS E PUXADORES	2,80	2,10		0,00		0,00		0,00		0,00	2,00	11,76	6,80		**2,00**	**11,76**
GR-01		GRADIL DE FERRO COM TELA METÁLICA E PINTURA ANTICORROSIVA - COR AZUL NO GRADIL E NO PORTÃO METÁLICO	4,95	2,10		0,00		0,00		0,00		0,00	1,00	10,40	5,55		**1,00**	**10,40**

Novacap DATA: 06/10/2021

COBERTURA

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

Tipo	Unid	Local de aplicação	DESCRIÇÃO	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Perimetro (m)	Descontos / Acrécimos (m^2)	Área Líquida Unitária (m^2)	Repetição	Área Líquida Total
			Cobertura							
1	m²		TELHA TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE DE AÇO GALVANIZADO PRÉ PINTADA	16,04	13,97			224,04		224,04
2	KG		VIGA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2	7,64					7,00	498,70
2	KG		VIGA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2	6,28					4,00	234,00
2	KG		VIGA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2	0,76					3,00	21,20
3	KG		TERÇA EM METALON EU 150X60X20X2	19,67					7,00	641,70
3	KG		TERÇA EM METALON EU 150X60X20X2	10,61					4,00	197,80
4	KG		PONTA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2	0,75					7,00	48,90
4	KG		PONTA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2	0,07					7,00	4,70
4	KG		PONTA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2	0,19					4,00	7,20
5	M		CUMEEIRA	19,67						19,67

1	TELHA TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE DE AÇO GALVANIZADO PRÉ PINTADA	T O T A L	224,04
2	VIGA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2		753,90
3	TERÇA EM METALON EU 150X60X20X2		839,50
4	PONTA EM METALON 2UE 1,50X60X20X2		60,80
5	CUMEEIRA		19,67

Novacap

Data : 06/10/2021

RESUMO REVESTIMENTOS - BOXES, BANHEIROS, GALINHEIROS...

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

PISOS		un			
	1 Regularização e compactação mecânica espessura de 12cm	m²	RESUMO DOS PISOS		165,37
	2 Lastro de concreto 5cm fck 18mpa	m²			165,37
	3 Base de argamassa 3cm traço 1:4	m²			165,37
	4 Regularização com argamassa 2cm traço 1:0, 5:4, 5	m²			165,37
	5 Piso porcelanato 61x61				147,64
	6 Regularização e compactação A 95% proctor normal	m²			31,60
	7 piso de borracha	m²			31,60
	8 cama de pó de brita compactada com 8cm	m²			31,60
	9 brita com 12cm	m²			31,60
	10 Regularização e compactação mecânica espessura de 12cm	m²			59,57
	11 Lastro de brita graduada 5cm	m²			59,57
	12 calçada com 8cm de espessura desempenada e camurçada FCK 25MPA E JUNTA DE DILAtacao em madeira	m²			59,57
ROD		un			
	1 Rodapé porcelanato para parede 10x61	m	RESUMO DOS RODAPÉS		112,12
SOLEIRA		un			
	1 Soleira em granito cinza andorinha e=20mm	M	RESUMO DAS SOLEIRAS		12,80
FORRO		un			
	1 Forro em placa GYPRES dimensões 6,25x6,25x16mm	m²	RESUMO DOS FORROS		154,04
	2 Massa acrilica	m²			154,04
	3 Pintura acrilica branco neve 2 demãos	m²			154,04
PAREDES		un			
	1 Chapisco em todas as paredes E=5MM traço 1:3	m²	RESUMO DAS PAREDES		698,73
	2 Reboco para ambientes a serem pintados traço 1:4:5 com 5mm	m²			385,20
	3 Emboco para ambientes com ceramica e externos traço 1:3:3 e E=2cm	m²			313,53
	4 Porcelanato 61x61	m²			134,78
	5 Emassamento com massa corrida	m²			563,95
	6 Pintura com tinta acrílica semi-brilho cor orvalho do campo 2 demãos - pa	m²			385,20
	7 Pintura texturizada cor amarelo rela	m²			178,75

| | | |

RODAPÉ

AMBIENTE		SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	ADM	DEPOSITO	RECEPÇÃO	CIRCULAÇÃO/REFEITÓRIO	
COMPRIMENTO		5,35	5,35	5,50	5,84	2,60	1,06	2,97	36,34	
LARGURA		2,85	2,88	2,88	2,96	2,65	1,73	3,06		
PERÍMETRO UNITÁRIO		16,40	16,46	16,76	17,61	10,50	5,58	12,07	36,34	
DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		0,86	0,86	0,86	0,86	0,76	0,76	4,17	10,46	
PERÍMETRO TOTAL	m	15,54	15,60	15,90	16,75	9,74	4,82	7,90	25,88	
1 Rodapé porcelanato para parede 10x61	m	x 15,54	x 15,60	x 15,90	x 16,75	x 9,74	x 4,82	x 7,90	X 25,88	112,12

SOLEIRA

AMBIENTE		SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	DEPOSITO	BANHEIRO	A. SERVIÇO E COZINHA	VARANDA E RECEP.	PNE	CORREDOR REFEITÓRIO	
COMPRIMENTO		0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	1,60	2,80	0,90	2,80	
LARGURA												
ÁREA BRUTA		0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	1,60	2,80	0,90	2,80	
CERÂMICOS												
1 Soleira em granito cinza andorinha e=20mm	M	x 0,80	x 0,80	x 0,80	x 0,80	x 0,70	x 0,80	x 1,60	x 2,80	x 0,90	x 2,80	12,80

FORRO

AMBIENTE		SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	ADM	DEPOSITO	BANHEIRO	A. SERVIÇO E COZINHA	VARANDA	PNE	
COMPRIMENTO		5,35	5,35	5,50	5,84	2,60	1,06	3,05	5,71	3,04	17,90	
LARGURA		2,85	2,88	2,88	2,96	2,65	1,73	4,25	3,19	3,61	2,20	
ÁREA BRUTA		15,25	15,41	15,84	17,31	6,89	1,83	12,96	18,19	10,98	39,38	
CERÂMICOS												
1 Forro em placa GYPRES dimensões 6,25x6,25x16mm	m²	x 15,25	x 15,41	x 15,84	x 17,31	x 6,89	x 1,83	x 12,96	x 18,19	x 10,98	x 39,38	154,04
2 Massa acrilica	m²	x 15,25	x 15,41	x 15,84	x 17,31	x 6,89	x 1,83	x 12,96	x 18,19	x 10,98	x 39,38	154,04
3 Pintura acrilica branco neve 2 demãos	m²	x 15,25	x 15,41	15,84	x 17,31	x 6,89	x 1,83	x 12,96	x 18,19	x 10,98	x 39,38	154,04

PAREDES

AMBIENTE		SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	ADM	DEPOSITO	BANHEIRO	A. SERVIÇO E COZINHA	CORREDOR REF. RECEP.	PNE	FACHADA 4	FACHADA 1	FACHADA 2	FACHADA 3	
PRIMETRO		16,53	16,420	16,73	19,20	10,47	5,55	15,90	28,80	47,05	8,64	18,22	16,30	21,31	12,79	
ALTURA		3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	
DESCONTO / ACRÉSCIMO		5,75	9,67	9,67	6,95	1,62	1,62	3,22	33,15	11,00	3,26	-14,25	-6,89	-22,79	-1,70	
AREA TOTAL	un	48,30	44,02	45,04	55,83	32,63	16,53	48,77	61,03	142,85	24,99	45,33	46,40	46,89	40,12	
1 Chapisco em todas as paredes E=5MM traço 1:3	m²	x 48,30	x 44,02	x 45,04	x 55,83	x 32,63	x 16,53	x 48,77	x 61,03	x 142,85	x 24,99	X 45,33	X 46,40	X 46,89	X 40,12	698,73
2 Reboco para ambientes a serem pintados traço 1:4:5 com 5mm	m²	x 48,30	x 44,02	x 45,04	x 55,83	x 32,63	x 16,53			x 142,85						385,20
3 Emboco para ambientes com ceramica e externos traço 1:3:3 e E=2cm	m²							x 48,77	x 61,03		x 24,99	X 45,33	X 46,40	X 46,89	X 40,12	313,53
4 Porcelanato 61x61	m²							x 48,77	x 61,03		x 24,99					134,78
5 Emassamento com massa corrida	m²	x 48,30	x 44,02	x 45,04	x 55,83	x 32,63	x 16,53			x 142,85		X 45,33	X 46,40	X 46,89	X 40,12	563,95
6 Pintura com tinta acrílica semi-brilho cor orvalho do campo 2 demãos - paredes internas	m²	x 48,30	x 44,02	x 45,04	x 55,83	x 32,63	x 16,53			x 142,85						385,20
7 Pintura texturizada cor amarelo rela	m²											X 45,33	X 46,40	X 46,89	X 40,12	178,75

Novacap

DATA: 30/04/2021

COMUNICAÇÃO VISUAL

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

Tipo	Unid	Local de Aplicação	Descrição	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Área Bruta Unitária (m^2)	Descontos / Acrécimos (m^2)	Área Líquida Unitária (m^2)	Repetição	Área Líquida Total
1	Unid	PLACA EDUCATIVA	PLACA EDUCATIVA EM ALUMINIO							3,00
2	UND	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	PLACA 15X15CM EM ALUMINIO OU INOX 0,6MM, COM IMPRESSÃO PRETA ALUPRINT E FIXAÇÃO AUTOADESIVA							2,00

Novacap 06/10/2021

LEVANTAMENTO - DEMOLIÇÃO

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20
OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185
REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

DEMOLIÇÃO	1	RETIRADA DE PORTA	und	RESUMO DE DEMOLIÇÃO	6,00
	2	RETIRADA DE JANELAS DE 1,2	und		10,00
	3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M²		73,52
	4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²		73,52

Novacap *06/10/2021*

DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

PAREDES					QNT		TOTAL
NÚMERO DE VEZES					1		
ESQ	1	RETIRADA DE PORTA	und	x	6,00		6,00
	2	RETIRADA DE JANELAS DE 1,2	und		10,00		10,00

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO E PISO CERAMICO

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

PAREDES					ÁREA M²	DESCONTOS M²	TOTAL
NÚMERO DE VEZES					1	1	
PAREDE E FORRO	3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M²	x	77,62	4,10	73,52
	4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²		77,62	4,10	73,52

Novacap 06/10/2021

LEVANTAMENTO - PAISAGISMO

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20
OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*
!ESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185
REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-ARQ-PE-001-GER-PRG-R01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

PAISAGISMO	1	LIMPEZA DE TERRENO	M²	RESUMO DE PAISAGISMO	15,88
	2	REVOLVIMENTO DE SOLO COM 20CM	und		15,88
	3	PLANTIO DE BUXINHO	und		6,00
	4	PLANTIO DE DRACENA	und		6,00
	5	PLANTIO DE PALMEIRA	und		3,00

Novacap *06/10/2021*

PAISAGISMO

Obra: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

PAREDES				Comprimento	Largura	ROFUNDIDAD	REPETIÇÃO	TOTAL
PAISAGISMO	1	LIMPEZA DE TERRENO	M²	3,71	4,28		1,00	15,88
	2	REVOLVIMENTO DE SOLO COM 20CM	und	3,71	4,28		1,00	15,88
	3	PLANTIO DE BUXINHO	und					6,00
	4	PLANTIO DE DRACENA	und					6,00
	5	PLANTIO DE PALMEIRA	und					3,00

Novacap

Data : 13/05/2021

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA :

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

	DIVERSOS	un			
1	M-001 CHUVEIRO ELETRICO MAXI DUCHA COM CANO 3 TEMPERATURAS - Acab. BRANCO - Fab. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un		1	2,00
2	M-002 ACABAMENTO PARA REGISTRO - LINHA gd izy - Acab. CROMADO - Cód. 4900.C37.gd - Fab. DECA OU EQUIVALENTE	un		2	2,00
3	M-003 TORNEIRA INOX P/ LAVATÓRIO PRESSMATIC DE MESA - Fech. AUTOMÁTICO - Acab. ACROMADO - Cód. 17160606 - Fab. DOCOL OU EQUIVALENTE	un		3	3,00
4	M-004 TORNEIRA PARA TANQUE ANTIVANDALISMO DE PAREDE - fech. AUTOMÁTICO - Acab. CROMADO - Cód. 1182-AV - Fab.DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO	un		4	1,00
5	M-005 TORNEIRA PARA COZINHA METAL CROMADO 1 / 4 VOLTA BICA MÓVEL - PAREDE - Fab. DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO	un		5	1,00
6	M-006 BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - 75x40x20cm - CONSTRUINOX OU SIMILAR APROVADO	un		6	1,00
7	M-007 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO - INSTALAÇÃO 45cm DO PISO ACABADO - Acab. CROMADO - LINHA ASPEN - Cod. 1984C35 ACT - Fab. DECA OU EQUIVALENTE	un		7	1,00
8	M-008 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO - INSTALAÇÃO 15cm DA BANCADA - Acab. CROMADO - LINHA ASPEN - Cod. 1984C35 ACT - Fab. DECA OU EQUIVALENTE	un		8	1,00
9	H-001 SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1.1/2" - Acab. CROMADO - Cód. 1680.c.100.112 - Fab. DECA OU SIMILAR APROVADO	m²		9	3,00
10	H-002 VÁLVULA E ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO SALVÁGUA - Acab. CROMADO - Cód. 00572706 - Fáb. DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO	un		10	
11	H-003 VÁLVULA E ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA BENEFIT - Acab. CROMADO - Cód. 00184906 - Fáb. DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO	un		11	2,00
12	H-004 ESPELHO MOLDURA INOX INCLINÁVEL ANTIVANDALISMO - Modelo PRIME PNE - 45 X 75 - Cod.71.125 - Fab. DRACO OU EQUIVALENTE	un		12	1,00
13	H-005 ESPELHO EM CRISTAL LISO, ESPESSURA 4mm - 90 X 80cm - FIXADO COM FITA DE ESPUMA DUPLA FACE E APLICAÇÃO DE SILICONE SOBRE REVESTIMENTO.	un		13	1,00
14	H-006 DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA - Linha WHITE - Cod.99.1011 - Fab. COLUMBUS OU EQUIVALENTE	un		14	1,00
15	H-007 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - Linha WHITE - Cod.99.1020 - Fab. COLUMBUS CLARCK OU EQUIVALENTE	un		15	1,00

DIVERSOS	16	H-008 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - REFIL DE 800ml - Linha WHITE - Cod.99.1002 - Fab. COLUMBUS OU EQUIVALENTE	un	
	17	H-009 PORTA OBJETO 15x15cm, EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e=15mm, EMBUTIDA 5cm NA ALVENARIA, DEVENDO ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR9050/2015	un	
	18	H-018 GANCHO ANTI-VANDÁLICO - Mod. PRIME CABIDE - Cod.70.010 - Fab. DRACO ou EQUIV.	un	
	19	L-001 CUBA DE EMBUTIR REDONDA - COR BRANCO Cód. L41 - Fab. DECA OU EQUIVALENTE APROVADO	un	
	20	L-002 CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR 50x40x20cm - BANCADA COZINHA - TRAMONTINA OU SIMILAR APROVADO	un	
	21	L-003 TANQUE DE LAVAR ROUPAS INOX 35L - ÁREA DE SERVIÇO - FRANKE OU SIMILIAR APROVADO	un	
	22	L-004 LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA PARA PCD - Fáb. DECA OU EQUIVALENTE APROVADO	un	
	23	B-001 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - Dim. 133X50cm e=2m - COM ACABAMENTO DE BORDO 2X10cm, DO TIPO BANCA SECA, ACABAMENTO POLIDO, RODA BANCA h=10cm DO MESMO MATERIAL DA BANCADA, APOIADA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA, PROJEÇÃO DA MÃO FRANCESA 50x50cm EM PERFIL CANTONEIRA DE METALON 25x25mm EMBUTIDA 5cm NA ALVENARIA.	un	
	24	B-002 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - Dim. 270X70cm - PARA BANHEIRO INFANTIL, COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - 75x40x20cm - CONSTRUINOX OU SIMILAR APROVADO e=2cm COM ACABAMENTO BORDO DE 2x10cm, RODA BANCA h=10cm DO MESMO MATERIAL DA BANCADA.	un	
	25	B-003 BANC. EM GRANITO CINZA ANDORINHA - Dim. 254X60cm - PARA COZINHA, COM CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR 50x40x20cm TRAMONTINA OU SIMILAR APROVADO, CONFORME PROJ, e=2cm, COM ACABAMENTO EM BORDO DE 2x10cm, RODA BANCA h=10cm DO MESMO MATERIAL DA BANCADA. COM FOGÃO COOKTOP DE SOBREPOR.	un	
	26	A-001 BARRA DE APOIO - Linha CONFORTO - AÇO INOX ESCOVADO - Dim. 40cm - Cod.2310.c.040.esc - Fab. DECA OU EQUIVALENTE		
	27	A-002 BARRA DE APOIO - Linha CONFORTO - AÇO INOX ESCOVADO - Dim. 80cm - Cod.2310.c.080.esc - Fab. DECA OU EQUIVALENTE		
	28	AL-01 ALARME SONORO PARA PCD, A 40 cm DO PISO, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PRESSÃO OU DE ALAVANCA, COM FIO, ABAFIRE OU SIMILAR APROVADO, DEVENDO ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR9050/2015		
	29	V-001 BACIA CONVENCIONAL - Linha WINDSOR - Cor BRANCO GELO - Cod.P17 - Fab. DECA OU EQUIVALENTE + ASSENTO EM POLIÉSTER - Cor BRANCO GELO - Cod.AP17 - Fab. DECA OU EQUIVALENTE		
	30	V-002 VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA SAÍDA VERTICAL - STUDIO KIDS -OR BRANCO GELO - Fab. DECA OU EQUIVALENTE APROVADO + ASSENTO EM POLIÉSTER		

RESUMO

16	1,00
17	
18	3,00
19	2,00
20	1,00
21	1,00
22	1,00
23	1,00
24	1,00
25	1,00
26	2,00
27	2,00
28	1,00
29	1,00
30	2,00

Novacap

Data : 13/05/2021

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ

PAVTO: GERAL

			BANHEIRO INFANTIL	BANHEIRO PNE	COZINHA	ÁREA DE SERVIÇO						
	DIVERSOS	un										
1	**M-001 CHUVEIRO ELETRICO MAXI DUCHA COM CANO 3 TEMPERATURAS - Acab. BRANCO - Fab. LORENZETTI OU EQUIVALENTE**	un	2,00									2,00
2	**M-002 ACABAMENTO PARA REGISTRO - LINHA gd izy - Acab. CROMADO - Cód. 4900.C37.gd - Fab. DECA OU EQUIVALENTE**	un	2,00									2,00
3	**M-003 TORNEIRA INOX P/ LAVATÓRIO PRESSMATIC DE MESA - Fech. AUTOMÁTICO - Acab. ACROMADO - Cód. 17160606 - Fab. DOCOL OU EQUIVALENTE**	un	2,00	1,00								3,00
4	**M-004 TORNEIRA PARA TANQUE ANTIVANDALISMO DE PAREDE - fech. AUTOMÁTICO - Acab. CROMADO - Cód. 1182-AV - Fab.DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO**	un				1,00						1,00
5	**M-005 TORNEIRA PARA COZINHA METAL CROMADO 1 / 4 VOLTA BICA MÓVEL - PAREDE - Fab. DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO**	un			1,00							1,00
6	**M-006 BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - 75x40x20cm - CONSTRUINOX OU SIMILAR APROVADO**	un	1,00									1,00
7	**M-007 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO - INSTALAÇÃO 45cm DO PISO ACABADO - Acab. CROMADO - LINHA ASPEN - Cod. 1984C35 ACT - Fab. DECA OU EQUIVALENTE**	un		1,00								1,00
8	**M-008 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO - INSTALAÇÃO 15cm DA BANCADA - Acab. CROMADO - LINHA ASPEN - Cod. 1984C35 ACT - Fab. DECA OU EQUIVALENTE**	un	1,00									1,00
9	**H-001 SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1.1/2" - Acab. CROMADO - Cód. 1680.c.100.112 - Fab. DECA OU SIMILAR APROVADO**	m²	2,00		1,00							3,00
10	**H-002 VÁLVULA E ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO SALVÁGUA - Acab. CROMADO - Cód. 00572706 - Fáb. DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO**	un										
11	**H-003 VÁLVULA E ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA BENEFIT - Acab. CROMADO - Cód. 00184906 - Fáb. DOCOL OU EQUIVALENTE APROVADO**	un	2,00									2,00
12	**H-004 ESPELHO MOLDURA INOX INCLINÁVEL ANTIVANDALISMO - Modelo PRIME PNE - 45 X 75 - Cod.71.125 - Fab. DRACO OU EQUIVALENTE**	un		1,00								1,00
13	H-005 ESPELHO EM CRISTAL LISO, ESPESSURA 4mm - 90 X 80cm - FIXADO COM FITA DE ESPUMA DUPLA FACE E APLICAÇÃO DE SILICONE SOBRE REVESTIMENTO.	un	1,00									1,00
14	H-006 DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA - Linha WHITE - Cod.99.1011 - Fab. COLUMBUS OU EQUIVALENTE	un		1,00								1,00

DIVERSOS	15	H-007 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - Linha WHITE - Cod.99.1020 - Fab. COLUMBUS CLARCK OU EQUIVALENTE	un		1,00								1,00
	16	H-008 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - REFIL DE 800ml - Linha WHITE - Cod.99.1002 - Fab. COLUMBUS OU EQUIVALENTE	un		1,00								1,00
	17	H-009 PORTA OBJETO 15x15cm, EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e=15mm, EMBUTIDA 5cm NA ALVENARIA, DEVENDO ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR9050/2015	un										
	18	H-018 GANCHO ANTI-VANDÁLICO - Mod. PRIME CABIDE - Cod.70.010 - Fab. DRACO ou EQUIV.	un										
	19	L-001 CUBA DE EMBUTIR REDONDA - COR BRANCO Cód. L41 - Fab. DECA OU EQUIVALENTE APROVADO	un	2,00									2,00
	20	L-002 CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR 50x40x20cm - BANCADA COZINHA - TRAMONTINA OU SIMILAR APROVADO	un			1,00							1,00
	21	L-003 TANQUE DE LAVAR ROUPAS INOX 35L - ÁREA DE SERVIÇO - FRANKE OU SIMILIAR APROVADO	un				1,00						1,00
	22	L-004 LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA PARA PCD - Fáb. DECA OU EQUIVALENTE APROVADO	un		1,00								1,00
	23	B-001 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - Dim. 133X50cm e=2m - COM ACABAMENTO DE BORDO 2X10cm, DO TIPO BANCA SECA, ACABAMENTO POLIDO, RODA BANCA h=10cm DO MESMO MATERIAL DA BANCADA, APOIADA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA, PROJEÇÃO DA MÃO FRANCESA 50x50cm EM PERFIL CANTONEIRA DE METALON 25x25mm EMBUTIDA 5cm NA ALVENARIA.	un	1,00									1,00
	24	B-002 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - Dim. 270X70cm - PARA BANHEIRO INFANTIL, COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO - 75x40x20cm - CONSTRUINOX OU SIMILAR APROVADO e=2cm COM ACABAMENTO BORDO DE 2x10cm, RODA BANCA h=10cm DO MESMO MATERIAL DA BANCADA.	un	1,00									1,00
	25	B-003 BANC. EM GRANITO CINZA ANDORINHA - Dim. 254X60cm - PARA COZINHA, COM CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR 50x40x20cm TRAMONTINA OU SIMILAR APROVADO, CONFORME PROJ, e=2cm, COM ACABAMENTO EM BORDO DE 2x10cm, RODA BANCA h=10cm DO MESMO MATERIAL DA BANCADA. COM FOGÃO COOKTOP DE SOBREPOR.	un			1,00							1,00
	26	A-001 BARRA DE APOIO - Linha CONFORTO - AÇO INOX ESCOVADO - Dim. 40cm - Cod.2310.c.040.esc - Fab. DECA OU EQUIVALENTE			2,00								2,00
	27	A-002 BARRA DE APOIO - Linha CONFORTO - AÇO INOX ESCOVADO - Dim. 80cm - Cod.2310.c.080.esc - Fab. DECA OU EQUIVALENTE			2,00								2,00
	28	AL-01 ALARME SONORO PARA PCD, A 40 cm DO PISO, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE PRESSÃO OU DE ALAVANCA, COM FIO, ABAFIRE OU SIMILAR APROVADO, DEVENDO ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR9050/2015			1,00								1,00
	29	V-001 BACIA CONVENCIONAL - Linha WINDSOR - Cor BRANCO GELO - Cod.P17 - Fab. DECA OU EQUIVALENTE + ASSENTO EM POLIÉSTER - Cor BRANCO GELO - Cod.AP17 - Fab. DECA OU EQUIVALENTE			1,00								1,00
	30	V-002 VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA SAÍDA VERTICAL - STUDIO KIDS -OR BRANCO GELO - Fab. DECA OU EQUIVALENTE APROVADO + ASSENTO EM POLIÉSTER		2,00									2,00

Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº Projeto	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA
Disciplina do lev.	:	ARQUITETURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART - número	:	720210064185
Data de Impressão	:	06/10/2021
Data de Início Lev.	:	04/08/2021
Data de Término	:	05/08/2021

Novacap

DATA: 06/10/2021

DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS

Nº PROJETO: PROJ-DE-008-20

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCO*, *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

REFERÊNCIA : PROJ-DE-008-20-STR-PE-001-LOC-R02

Local de Aplicação	Tipo	Unid	Descrição	Comprim. (m)	Largura (m)	Prof. (m)	(m³)	QNT apiloamento	(m³)	Repetição	Total
ESTACAS	1	M	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS	0,30		5,00	0,35		0,35	27,00	135,00
	1	M	Ferro Ø 10 PARA ESTACA	2,50				6,00	6,00	27,00	249,89
	1	M	Ferro Ø 6.3 PARA ESTACA	0,95				12,00	12,00	27,00	75,41
BLOCOS	1	m³	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS 60X60	1,20	1,20	0,65	0,94	21,60		15,00	14,04
	2	m³	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS 150X60	2,10	1,20	0,75	1,89	15,12	17,01	6,00	11,34
	1	m³	Concreto fck 25mpa								7,08
	1	m2	Lastro blocos 60x60	0,60	0,60		0,36			15,00	5,40
	2	m2	Lastro blocos 150x60	1,50	0,60		0,90			6,00	5,40
	2	M	Ferro Ø 5 bloco 150x60	4,09				4,00		6,00	15,12
	2	M	Ferro Ø 6.3 bloco 150x60	2,36				8,00		6,00	27,75
	2	M	Ferro Ø 6.3 bloco 150x60	1,58				3,00		6,00	6,97
	1	M	Ferro Ø 10 bloco 60x60	2,35				5,00		6,00	43,50
	1	M	Ferro Ø 5 bloco 60x60	2,29				4,00		15,00	21,16
	1	M	Ferro Ø 8 bloco 60x60	2,15				2,00		15,00	25,48
	1	M	Ferro Ø 8 bloco 60x60	2,17				2,00		15,00	25,71
	1	M²	Forma metálica ou em chapa de madeira compensada plastificada com e12mm bloco 60x60	0,60		0,60	0,36	4,00		15,00	21,60
	2	M²	Forma metálica ou em chapa de madeira compensada plastificada com e12mm bloco 150x60	2,10		0,70	1,47	2,00		6	17,64
Pilares		M²	Forma metálica ou em chapa de madeira compensada plastificada com e12mm PILARES	0,30	0,20	3,27	1,64	2,00		9,00	31,36
		m³	Concreto fck=30mpa								1,87
		M	Ferro Ø 10 P1, P3, P6, P8 e P11	1,10					4,00	5,00	13,57
		M	Ferro Ø 5 P1, P3, P6, P8 e P11	0,89					33,00	5,00	22,61
		M	Ferro Ø 10 P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 e P11	3,45					4,00	9,00	76,63
		M	Ferro Ø 10 P2, P4, P5, P7	1,20					4,00	4,00	11,85
		M	Ferro Ø 5 P2, P4, P5, P7	0,89					34,00	4,00	18,64
VIGAS BALDRAME		m³	Concreto vigas FCK 25	1,13	0,20	0,30	0,07	0,23			10,40
		m³	Escavação de vigas baldrame 20x30	1,13	0,80	0,35	0,32	0,90			0,32
		m³	Escavação de vigas baldrame 20x40	40,39	0,80	0,45	14,54	32,31			14,54
		m³	Escavação de vigas baldrame 20x50	44,78	0,80	0,55	19,70	35,82			19,70
		m³	Escavação de vigas baldrame 20x60	18,30	0,80	0,65	9,52	14,64			9,52
		m²	Forma em chapa de madeira compensada								126,10
			Lastro de concreto	104,60	0,20						20,92
		und	Ferro Ø 10 Vigas	536,53							331,04
		und	Ferro Ø 5 Vigas	660,22							101,67
		und	Ferro Ø 6.3 Vigas	244,12							59,81
		und	Ferro Ø 8 Vigas	14,50							5,73
		und	Ferro Ø 12.5 Vigas	38,03							36,62
CINTA		m³	Concreto CINTA FCK 25								3,04
		m²	Forma metálica ou em chapa de madeira compensada plastificada com e12mm CINTA								51,00
		und	Ferro Ø 8	262,68							103,76
		und	Ferro Ø 5	268,69							41,38

1	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS	135,00
2	Ferro Ø 10 PARA ESTACA	249,89
3	Ferro Ø 6.3 PARA ESTACA	75,41
4	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS	25,38
5	ESVAVAÇÃO VIGA BALDRAME	44,08
6	CONCRETO FCK 25 VIGAS E BLOCOS	17,48
7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	31,72
8	FORMA PARA BLOCO	39,24
9	FORMA PARA VIGA BALDRAME	126,10
10	FERRO Ø 10 VIGAS E BLOCOS	374,54
11	FERRO Ø 5 VIGAS E BLOCOS	137,95
12	FERRO Ø 6.3 VIGAS E BLOCOS	94,53
13	FERRO Ø 8 VIGAS E BLOCOS	56,92
14	FERRO Ø 12.5 VIGAS E BLOCOS	36,62
15	FORMA PARA PILARES	31,36
16	FERRO Ø 5 PILARES	41,26
17	FERRO Ø 10 PILARES	102,05
18	CONCRETO FCK 25 PILARES	1,87
19	FORMA PARA CINTA	51,00
20	FERRO Ø 5 CINTA	41,38
21	FERRO Ø 8 CINTA	103,76
22	CONCRETO FCK 25 CINTA	3,04

T O T A L

Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº PROJETO	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA
Disciplina do lev.	:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART	:	720210064185
Data de Impressão	:	06/10/2021
Data de Início Lev.	:	10/08/2021
Data de Término	:	11/08/2021

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*

Novacap

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA IMPLANTAÇÃO

Projetos: **Instalações de Água Fria** Prancha: **PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001-IMP-SIT-R00**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	RASGO ALVENARIA (M)	RASGO PISO (M2)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
CHEGADA + RESERVATÓRIO + IMPLANTAÇÃO																					
ALIM	2,80	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	2,80	24	Joelho pvc sold. 90°x50mm em prumada	1	2,80										
ALIM - AF-2	4,90	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	4,90	23	Tê de redução de 50mm x 25mm em prumada	1				4,90							
							-	24	Joelho pvc sold. 90°x50mm em prumada	1				-							
							-	25	Tê pvc sold. 90°x50mm em prumada	1			-								
							-	24	Joelho pvc sold. 90°x50mm em prumada	1				-							
							-				-										
ISSO 4	0,90	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	0,90	2	Registro Gaveta 1.1/2"	1	0,90										
	1,20	1,00	50	C	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Ramal	m	1,20	15	Adaptador de 50mm x 1. 1/2''	2	1,20										
	0,90	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,90	12	Luva de redução de 50mm x 25mm	1	0,90										
	2,70	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	2,70	5	Tê pvc sold. 90°x25mm	4	2,70										
								10	Joelho LR 25mm X1/2"	3											
							-	19	Joelho LR 25mm X3/4"	2											
							-	7	Tê pvc sold. 90°x25mm com bucha interna de latão	1											
							-	9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	2	-										
ALIM - AF-01	5,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	5,90	26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	1			5,90								
ISSO 1	0,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,90	1	Registro Gaveta 3/4"	1	0,90										
	1,20	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	1,20	13	Adaptador de 25mm x 3/4''	2	1,20										
	1,90	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	1,90	5	Tê pvc sold. 90°x25mm	1	1,90										
	0,50	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,50	10	Joelho LR 25mm X1/2"	2	0,50										
							-	9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	1											
								7	Tê pvc sold. 90°x25mm com bucha interna de latão	1											
ALIM - AF-03	0,52	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	0,52	23	Tê de redução de 50mm x 25mm em prumada	1				0,52							
	0,50	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,50						0,50								
							-	26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	1											
ISSO 3	0,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,90	1	Registro Gaveta 3/4"	1	0,90										
	0,70	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,70	13	Adaptador de 25mm x 3/4''	2	0,70										
	0,15	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,15	9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	1	0,15										
							-	20	Joelho LR 20mm X 1/2"	1	-										
AF-03-AF-4	0,40	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	0,40	23	Tê de redução de 50mm x 25mm em prumada	1				0,40							
	0,50	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,50	26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	1			0,50								
ISSO 2	0,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,90	1	Registro Gaveta 3/4"	1	0,90										
	0,70	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,70	13	Adaptador de 25mm x 3/4''	2	0,70										
	0,60	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,60	9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	1	0,60										
							-	7	Tê pvc sold. 90°x25mm com bucha interna de latão	1	-										
							-	10	Joelho LR 25mm X1/2"	1	-										
AF-4-AF-5	0,87	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	0,87	23	Tê de redução de 50mm x 25mm em prumada	1				0,87							
	0,80	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,80	26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	1			0,80								
ISSO 7	0,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,90	1	Registro Gaveta 3/4"	1	0,90										
	1,20	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	1,20	13	Adaptador de 25mm x 3/4''	2	1,20										
							-	20	Joelho LR 20mm X 1/2"	1	-										
AF-5-AF-6	0,93	1,00	50	B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	0,93	23	Tê de redução de 50mm x 25mm em prumada	1				0,93							
	0,62	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,62	28	Luva de redução de 50mm x 25mm em prumada	1			0,62								
							-	26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	2											

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*

Novacap

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA FRIA IMPLANTAÇÃO

Projetos: **Instalações de Água Fria** Prancha: **PROJ-DE-053-20-HAF-PE-001-IMP-SIT-R00**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	RASGO ALVENARIA (M)	RASGO PISO (M2)	FIXAÇÃO HOR. 40 (M)	FIXAÇÃO HOR. > 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. 40 (M)	FIXAÇÃO VERT. > 40 (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAME NTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
ISSO 6	0,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,90	1	Registro Gaveta 3/4"	1	0,90										
	1,10	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	1,10	13	Adaptador de 25mm x 3/4''	2	1,10										
	1,00	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	1,00	9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	2	1,00										
	1,40	2,00	20	E	Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm Ramal	M	2,80	21	Tê de redução de 25mm x 20mm	1	2,80										
							-	22	Luva de redução de 25mm x 20mm	1											
							-	3	Registro de pressão 1/2''	2											
							-	16	Adaptador de 20mm x 1/2''	4				-							
							-	20	Joelho LR 20mm X 1/2"	2											
AF-6-AF-7	5,02	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	5,02	26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	1			5,02								
ISSO 8	0,90	1,00	25	A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	0,90	1	Registro Gaveta 3/4"	1	0,90										
	1,20	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	1,20	13	Adaptador de 25mm x 3/4''	2	1,20										
	4,45	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	4,45	5	Tê pvc sold. 90°x25mm	3	4,45										
	0,45	1,00	25	D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	0,45	9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	2	0,45										
							-	10	Joelho LR 25mm X1/2"	3	-										
							-	19	Joelho LR 25mm X3/4"	1											

RESUMO

A	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Prumada	m	**18,74**
B	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Prumada	m	**11,31**
C	Tubo PVC rígido sold. Ø 50 mm Ramal	m	**1,20**
D	Tubo PVC rígido sold. Ø 25 mm Ramal	m	**18,75**
E	Tubo PVC rígido sold. Ø 20 mm Ramal	M	**2,80**
			-

RESUMO

1	Registro Gaveta 3/4"	**6,00**	unid
2	Registro Gaveta 1.1/2"	**1,00**	unid
3	Registro de pressão 1/2''	**2,00**	unid
5	Tê pvc sold. 90°x25mm	**8,00**	unid
7	Tê pvc sold. 90°x25mm com bucha interna de latão	**3,00**	unid
9	Joelho pvc sold. 90°x25mm	**9,00**	unid
10	Joelho LR 25mm X1/2"	**9,00**	unid
12	Luva de redução de 50mm x 25mm	**1,00**	unid
13	Adaptador de 25mm x 3/4''	**12,00**	unid
15	Adaptador de 50mm x 1. 1/2''	**2,00**	und
16	Adaptador de 20mm x 1/2''	**4,00**	und
19	Joelho LR 25mm X3/4"	**3,00**	und
20	Joelho LR 20mm X 1/2"	**4,00**	und
21	Tê de redução de 25mm x 20mm	**1,00**	unid
22	Luva de redução de 25mm x 20mm	**1,00**	unid
23	Tê de redução de 50mm x 25mm em prumada	**5,00**	unid
24	Joelho pvc sold. 90°x50mm em prumada	**3,00**	unid
25	Tê pvc sold. 90°x50mm em prumada	**1,00**	unid
26	Joelho pvc sold. 90°x25mm em prumada	**7,00**	unid
28	Luva de redução de 50mm x 25mm em prumada	**1,00**	unid

RESUMO

ESCAVAÇÃO	-	m^3
APILOAMENTO	-	m^2
REATERRO	-	m^3
FIXAÇÃO HOR. 40MM	**13,34**	m
FIXAÇÃO HOR. > 40MM	**7,61**	m
FIXAÇÃO VERT. 40MM	-	m
FIXAÇÃO VERT. > 40MM	-	m
RASGO 40MM	**26,50**	
RASGO> 40MM	4,90	

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*

Novacap

OBRA: *RE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO IMPLANTAÇÃO

Projeto: **ESGOTO** Prancha: Data: **06/10/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	INTERMEDIÁRIA 01 COTA INFERIOR	INTERMEDIÁRIA 01 COTA SUPERIOR	INTERMEDIÁRIA 02 COTA INFERIOR	INTERMEDIÁRIA 02 COTA SUPERIOR	LARGURA (M)	ALTURA (M)	RASGO ALVENARIA (M)	DEMOL. PISO. (M2)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
IMPLANTAÇÃO																					
Telhado	10,64	1,00		1	Calha 150x100	m	10,64	1	Ralo hemisférico tipo abacaxi d=100	1		-		-					-	-	-
	3,85	1,00		2	Tubo de PVC rigido d= 100mm	m	3,85	3	Curva de PVC Rígido 90°	3					0,85	0,35	-		0,09	0,26	0,09
								4	Caixa de infiltração 1,2X1,2X1,3	1										-	-
	9,05	1,00		1	Calha 150x100	m	9,05	1	Ralo hemisférico tipo abacaxi d=100	1					3,90	0,35			0,41	1,17	0,39
	8,83	1,00		2	Tubo de PVC rigido d= 100mm	m	8,83	3	Curva de PVC Rígido 90°	3										-	-
								4	Caixa de infiltração 1,2X1,2X1,3	1										-	-
	9,84	2,00		1	Calha 150x100	m	19,68	1	Ralo hemisférico tipo abacaxi d=100	2					0,85	0,35			0,18	0,26	0,18
	3,72	2,00		2	Tubo de PVC rigido d= 100mm	m	7,44	3	Curva de PVC Rígido 90°	6										-	-
							-	4	Caixa de infiltração 1,2X1,2X1,3	2											
CAIXA	3,36	1,00		2	Tubo de PVC rigido d= 100mm	m	3,36	5	Caixa de areia	1					3,36	0,35			0,35	1,01	0,34

Tubos:

1	**Calha 150x100**	m	**39,37**	1	**Ralo hemisférico tipo abacaxi d=100**	**4,00**	**ESCAVAÇÃO**	**1,03**	m³
2	**Tubo de PVC rigido d= 100mm**	m	**23,47**			**-**	**APILOAMENTO**	**2,69**	m²
3		m	**-**	3	**Curva de PVC Rígido 90°**	**12,00**	**REATERRO**	**0,99**	m³
4		m	**-**	4	**Caixa de infiltração 1,2X1,2X1,3**	**4,00**	**FIXAÇÃO VERT. 75mm**		m
5		m	**-**	5	**Caixa de areia**	**1,00**	**DEMOL. PISO**	**-**	m²
						-			m³
						-			
						-			

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*
OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO IMPLANTAÇÃO

Projeto: **ESGOTO** Prancha: **PROJ-DE-008-20-HES-PE-000-GER-PGR-R00**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	RASGO ALVENARIA	DEMOL. PISO. (M2)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO	REATERRO
IMPLANTAÇÃO																	
PNE - PIA	0,50	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	0,50	12	Joelho 90° x 40mm	1			0,50				
							-	11	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 40MM X 1.1/2''	1							
							-	23	SIFÃO REGULAR CROMADA 1''X1.1/2''	1							
							-	2	VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA SEM LADRÃO 1''X1.1/2''	1							
							-	1	CUBA DE EMBUTIR	1							
PIA-CS	2,10	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	2,10	8	Joelho 45° x 40mm	1	0,30	0,30			0,19	0,63	0,19
							-	3	CS - CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA DIMENSÕES 150x150x50mm OU 150x185x75mm.	1						-	
							-	9	redução de 50mm x40mm	1						-	
CS	1,25	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	1,25	13	Tê 50mm	2	0,30	0,30			0,11	0,38	0,11
	0,15	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	0,15	14	Joelho 90° x 50mm	1	0,30	0,30			0,01	0,05	0,01
VENTILAÇÃO	4,05	1,00	50	4	Tubo de ventilação em PVC Rígido Soldável 50mm	m	4,05	15	terminal de ventilação	1	3,45	0,30	3,45				
	4,50	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	4,50	14	Joelho 90° x 50mm	1	0,30	0,80			1,08	1,35	1,07
VASO	5,30	1,00	100	2	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 100 mm	m	5,30	16	Joelho 90° x 100mm	2	0,30	0,80			1,27	1,59	1,23
							-	17	Tê 100mm x 50mm	1						-	
							-	18	Tubo de ligação para bacia sanitária cromado com bolsa plástica	1						-	
							-	19	bacia sanitária convencional	1						-	
							-	20	Anel de vedação 100mmm	1						-	
								40	Tubo PVC 100mm para saida de bacia sanitária	1						-	
Cozinha -PIA	0,50	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	0,50	21	Bojo de pia de cozinha	1	0,30	0,30	0,50				
																-	
							-	24	válvula de escoamento para pia americana	1						-	
							-	26	SIFÃO REGULÁVEL PARA PIA CROMADA 1.1/2''X1.1/2''	1						-	
							-	25	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 50MM X 1.1/2''	1						-	
							-	14	Joelho 90° x 50mm	1						-	
	2,20	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	2,20	27	Joelho 45° x 50mm	2	0,30	0,30		0,66	0,20	0,66	0,19
							-	9	redução de 50mm x40mm	1						-	
RALO COZINHA	4,25	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	4,25	3	CS - CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA DIMENSÕES 150x150x50mm OU 150x185x75mm.	1	0,30	0,30		1,28	0,38	1,28	0,37
							-	28	Junção 45° x 50mm	1						-	
							-	29	Bebedouro	1						-	
							-	11	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 40MM X 1.1/2''	1						-	
Área de Ser.	0,60	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	0,60	12	Joelho 90° x 40mm	1	0,30	0,30	0,60				
	0,75	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	0,75	8	Joelho 45° x 40mm	1	0,30	0,30		0,23	0,07	0,23	0,07
							-	3	CS - CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE ABRE E FECHA DIMENSÕES 150x150x50mm OU 150x185x75mm.	1						-	
							-	9	redução de 50mm x40mm	1						-	
CS	5,00	2,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	10,00				0,30	0,45		1,50	0,68	1,50	0,67
							-	27	Joelho 45° x 50mm	1						-	
																-	
TANQUE							-	31	válvula de escoamento para tanque cromada	1						-	
							-	32	SIFÃO REGULAR CROMADA para tanque 1.1/2''X1.1/2''	1						-	
							-	25	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 50MM X 1.1/2''	1						-	
	0,50	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	0,50	14	Joelho 90° x 50mm	1	0,30	0,30	0,50				
MAQUINA	0,50	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	0,50	14	Joelho 90° x 50mm	1	0,30	0,30	0,50				
	1,20	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	1,20	30	Tanque	1	0,30	0,30		0,36	0,11	0,36	0,11
								27	Joelho 45° x 50mm	3							
								25	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 50MM X 1.1/2''	1							
								28	Junção 45° x 50mm	1							
	1,84	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	1,84				0,30	0,30		0,55	0,17	0,55	0,16

Nº Projeto: *PROJ-DE-008-20*

OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*

RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo

ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO IMPLANTAÇÃO

Projeto: **ESGOTO** Prancha: **PROJ-DE-008-20-HES-PE-000-GER-PGR-R00**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	RASGO ALVENARIA	DEMOL. PISO. (M2)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO	REATERRO
Banheiro	8,95	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	8,95	7	Ralo Linear	2	0,30	0,30		2,69	0,81	2,69	0,79
chuveiro							-	12	Joelho 90° x 40mm	2						-	
							-	8	Joelho 45° x 40mm	2						-	
banheira	0,50	1,00	50	5	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50	m	0,50	34	Banheira	1	0,30	0,30	0,50				
							-	2	VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA SEM LADRÃO 1''X1.1/2''	1						-	
							-	26	SIFÃO REGULÁVEL PARA PIA CROMADA 1.1/2''X1.1/2''	1						-	
							-	25	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 50MM X 1.1/2''	1						-	-
							-	14	Joelho 90° x 50mm	1						-	-
							-	9	redução de 50mm x40mm	1						-	-
	2,10	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	2,10	8	Joelho 45° x 40mm	3	0,30	0,30		0,63	0,19	0,63	0,19
lavatório	0,50	2,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	1,00	1	CUBA DE EMBUTIR	2	0,30	0,30	0,50				
							-	2	VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA SEM LADRÃO 1''X1.1/2''	2						-	
							-	23	SIFÃO REGULAR CROMADA 1''X1.1/2''	2						-	
							-	11	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 40MM X 1.1/2''	2						-	
							-	12	Joelho 90° x 40mm	2						-	
	4,42	1,00	40	1	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40	m	4,42	8	Joelho 45° x 40mm	3	0,30	0,30		1,33	0,40	1,33	0,39
							-	3	CS - CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA C	1				-		-	
	1,00	1,00	75	3	Tubo PVC reforçado Ø 75 mm	m	1,00	35	Tê 75mm	1	0,30	0,30		0,30	0,09	0,30	0,09
ventilação	2,64	1,00	75	6	Tubo de ventilação em PVC Rígido Soldável 75mm	m	2,64	36	Joelho 90° x 100mm	3	0,30	0,30		0,79	0,24	0,79	0,23
	4,05	1,00	75	6	Tubo de ventilação em PVC Rígido Soldável 75mm	m	4,05	35	Tê 75mm	2	0,30	0,30	4,05			1,22	
							-	22	Terminal de ventilação 75mm	1						-	
sanitários	5,60	1,00	100	2	Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 100 mm	m	5,60	37	Tê 100mm x 75mm	2	0,30	0,30		1,68	0,50	1,68	0,46
							-	38	Bacia sanitária com caixa acoplada	2							
								20	Anel de vedação 100mmm	2							
								39	Engate flexível	2							-
								40	Tubo PVC 100mm para saida de bacia sanitária	2							-
								16	Joelho 90° x 100mm	2							-
																	-

Tubos:

1	**Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 40**	m	**20,42**	3	**CS - CORPO CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA CROMADA E SISTEMA DE**	**4,00**		**ESCAVAÇÃO**	**6,49**
2	**Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 100 mm**	m	**10,90**	7	**Ralo Linear**	**2,00**		**APILOAMENTO**	**17,19**
3	**Tubo PVC reforçado Ø 75 mm**	m	**1,00**	8	**Joelho 45° x 40mm**	**10,00**		**REATERRO**	**4,60**
4	**Tubo de ventilação em PVC Rígido Soldável 50mm**	m	**4,05**	9	**redução de 50mm x40mm**	**4,00**		**FIXAÇÃO VERT. 75mm**	
5	**Tubo PVC linha sanitária soldável Ø 50**	m	**27,39**	11	**JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 40MM X 1.1/2''**	**4,00**		**DEMOL. PISO**	**11,99**
6	**Tubo de ventilação em PVC Rígido Soldável 75mm**	m	**6,69**	12	**Joelho 90° x 40mm**	**6,00**		**COLCHÃO DE AREIA 10CM**	**1,72**
				13	**Tê 50mm**	**2,00**		**RASGO >40**	**9,50**
				14	**Joelho 90° x 50mm**	**6,00**		**RASGO <40**	**1,60**
				15	**terminal de ventilação**	**1,00**			
				16	**Joelho 90° x 100mm**	**4,00**			
				17	**Tê 100mm x 50mm**	**1,00**			
				22	**Terminal de ventilação 75mm**	**1,00**			
				25	**JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL 50MM X 1.1/2''**	**4,00**			
				27	**Joelho 45° x 50mm**	**6,00**			
				28	**Junção 45° x 50mm**	**2,00**			
				35	**Tê 75mm**	**3,00**			
				36	**Joelho 90° x 100mm**	**3,00**			
				37	**Tê 100mm x 75mm**	**2,00**			

Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº PROJETO	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA
Disciplina do lev.	:	ELÉTRICA E ELETRÔNICA
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART	:	720210064185
Data de Impressão	:	06/10/2021
Data de Início Lev.	:	04/08/2021
Data de Término	:	09/08/2021

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMP.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
1	4,50	1,00	32	A	ELETRODUTO DE PEAD PISO EXTERNO 1''	m	4,50	B	CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 0,6/1K	m	3,00	13,50				0,30	0,50		0,68	1,35	0,66		
1	16,04	1,00	32	B	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PISO 1''	m	16,04	B	CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 0,6/1K	m	4,00	64,14	1	CAIXA 4X4'' DE PVC ANTICHAMAS, TAMPA BRANCA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, ENTRADA PARA	1,00	0,30	0,50	0,07	2,41	4,81	2,35		
													31	LUVA PVC	5,00								
1	2,00	1,00	32	D	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 1''	m	2,00	B	CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 0,6/1K	m	4,00	8,00	9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC ANTI-CHAMA COM BARRAMENTO DIN, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (PADRÃO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA E FECHADURA, COM CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.	1,00								2,00
2	1,27	1,00	25	F	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA PAREDE APARENTE 3/4"	m	1,27	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL	m	12,00	15,24	24	CURVA DE PVC 90°	2,00								
2	0,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	12,00	6,00	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
3	0,75	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,75	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	7,50	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
3	1,15	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,15	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	11,50	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
4	1,08	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,08	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	10,80	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
4	0,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	5,00	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
4	0,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,60	8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	1,00								
5	1,30	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,30	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	3,90	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
6	0,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,35	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	3,47	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
6	0,57	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,57	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	5,75	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
7	2,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	24,95	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
							-					-	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO	1,00				-	-	-	-	
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMP.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
8	1,00	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,00	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	11,00	11,00	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00						- 0,00		
8	1,30	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,30	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	11,00	14,30	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00				-	-	- 0,00		
8	1,62	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,62	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	4,85											
8	0,97	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	0,97	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	2,91	7	ARANDELA LED TIPO TARTARUGA, IP 65, 8W, 6500K, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA A 180 CM DO PISO ACABADO.	1,00							-	0,97
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
9	0,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,35	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	1,06	8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO DE	1,00								
9	2,00	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,00	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	11,00	22,00	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO	1,00				-	-	- 0,00		
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
9	0,25	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,25	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	8,00	2,00	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
9	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	8,00	13,36	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR	1,00						- 0,00		1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4''X2'',. ALTA, PVC	1,00								-
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
9	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	4,00	6,68	21	CAIXA RETANGULAR 4''X4'',. MEDIA, PVC	1,00								1,67
							-					-	11	INTERRUPTOR SIMPLES, COM TRÊS SEÇÕES, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR	1,00								-
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
9	0,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	1,50											
9	2,37	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,37	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,11	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA	1,00								2,37
													22	CAIXA RETANGULAR 4''X2'', BAIXA, PVC	1,00								
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
9	2,37	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,37	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,11	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA. INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA	1,00								2,37
													22	CAIXA RETANGULAR 4''X2'', BAIXA, PVC	1,00								
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
10	1,52	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,52	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	15,20	6	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 625x625MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
10	2,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,50	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
10	2,37	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,37	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,11	18	2 TOMADAS HEXAGONAIS (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA	1,00								2,37
													22	CAIXA RETANGULAR 4''X2'', BAIXA, PVC	1,00								
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
10	1,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,35	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	8,10	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMP.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
10	0,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,10	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,30	8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO DE	1,00								
10	2,15	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,15	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	6,45	6	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 625x625MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
11	5,58	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	5,58	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	16,74	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
													30	LUVA	1,00								
11	0,97	2,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,94	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	5,82	7	ARANDELA LED TIPO TARTARUGA, IP 65, 8W, 6500K, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA A 180 CM DO PISO ACABADO.	2,00								1,94
													24	CURVA DE PVC 90°	2,00								
12	1,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,10	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	13,00	14,30	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
12	0,25	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,25	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	13,00	3,25	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
12	1,15	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,15	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	11,50	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
							-					-	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	1,00							-	
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
12	0,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,10	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,30	8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	1,00								
12	0,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	1,20											
12	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00								1,67
													20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00								
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
13	0,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	5,40	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
13	2,06	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,06	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	12,36	6	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 625x625MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
13	1,33	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,33	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	5,00	6,65											
13	0,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,60											
13	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00								1,67
													20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00								-
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
13	2,37	2,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	4,74	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m		-	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO	2,00							4,74	4,74
							-					-	22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	2,00							-	

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMP.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
													24	CURVA DE PVC 90°	2,00								
													31	LUVA PVC	1,00								
13	2,30	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,30	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	6,90	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
							-					-	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	1,00							-	
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
13	1,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,35	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	2,70											
13	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR	1,00								1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00							-	
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
14	2,85	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,85	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	17,10	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
							-					-	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00							-	
14	0,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	1,20											
14	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00								1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00							-	
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
15	4,30	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	4,30	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	25,80	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	3,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	3,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	3,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	3,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	3,00								
													29	DRIVE LED	3,00								
													30	LUVA	1,00								
16	6,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	6,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	19,80	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
													30	LUVA	2,00								
16	2,47	3,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	7,41	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	22,23	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	3,00								7,41
													22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	3,00								
													24	CURVA DE PVC 90°	3,00								
16	2,47	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,47	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,41	18	2 TOMADAS HEXAGONAIS (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADAS EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	1,00								2,47
							-					-	22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	1,00							-	
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
17	0,55	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,55	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	3,85	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
17	1,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	9,60	23	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO XPW	1,00								
17	0,55	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,55	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	1,65	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMP.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
17	0,75	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,75	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	1,50	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
17	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR	1,00								1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00							-	
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
18	1,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	9,60	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													29	DRIVE LED	1,00								
18	0,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	3,50	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
18	1,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,00											
18	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00								1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00							-	
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
18	3,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	19,20	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	2,00								
													25	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	2,00								
													26	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	2,00								
													27	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	2,00								
													28	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	2,00								
													29	DRIVE LED	2,00								
													30	LUVA	1,00								
18	1,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	4,50											
18	2,47	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,47	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,41	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	1,00								2,47
													22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	1,00								
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
18	1,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	4,50											
18	2,47	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,47	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,41	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	1,00								2,47
													22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	1,00							-	
													24	CURVA DE PVC 90°	1,00								
18	4,05	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	4,05	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	12,15	30	LUVA	1,00								
18	2,47	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	2,47	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	7,41	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	1,00								2,47
													22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	1,00							-	
							-						24	CURVA DE PVC 90°	1,00							-	-

Tubos:

A	ELETRODUTO DE PEAD PISO EXTERNO 1"	m	**4,50**
B	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PISO 1"	m	**16,04**
C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	**45,41**
D	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 1"	m	**2,00**
E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	**71,81**
F	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA PAREDE APARENTE 3/4"	m	**1,27**

Fios e cabos

A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	**529,83**
B	CABO 6MM² DE COBRE FLEXIVEL ISOLAMENTO 0,6/1K	m	**85,64**

1	CAIXA 4X4'' DE PVC ANTICHAMAS, TAMPA BRANCA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, ENTRADA PARA ELETRODUTO DE 25 E 32MM	UN	**1,00**
3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	UN	**16,00**
4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	UN	**7,00**
5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	UN	**8,00**
6	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 625x625MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	UN	**3,00**
7	ARANDELA LED TIPO TARTARUGA, IP 65, 8W, 6500K, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA).	UN	**3,00**

ESCAVAÇÃO (M³)	**3,08**	M3	
RASGO EM ALVENARIA <40	**47,41**	M	
REATERRO	**3,01**	M3	
APILOAMENTO	**6,16**	M2	
FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	**4,74**	M	
GUIA DE ARAME	**23,70**	M	

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMP.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
											8 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO.		UN	**4,00**						
											9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC ANTI-CHAMA COM		UN	**1,00**						
											10 INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR		UN	**7,00**						
											11 INTERRUPTOR SIMPLES, COM TRÊS SEÇÕES, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.		UN	**1,00**						
											15 TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.		UN	**10,00**						
											18 2 TOMADAS HEXAGONAIS (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADAS EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.		UN	**2,00**						
											19 CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L		UN	**6,00**						
											20 CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC		UN	**7,00**						
											21 CAIXA RETANGULAR 4"X4",. MEDIA, PVC		UN	**1,00**						
											22 CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC		UN	**12,00**						
											23 CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO XPW		UN	**1,00**						
											24 CURVA DE PVC 90°		UN	**25,00**						
											25 CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V		UN	**18,00**						
											26 PLUG SAIDA LATERAL 2P+T		UN	**18,00**						
											27 TOMADA HEXAGONAL 2P+T		UN	**18,00**						
											28 CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA		UN	**18,00**						
											29 DRIVE LED		UN	**18,00**						
											30 LUVA			**6,00**						
											31 LUVA PVC			**6,00**						

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO (M²)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
1	0,75	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,75	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	18,00	13,48	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00			-	-	-	- 0,00		
													3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO	1,00								
1	0,75	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,75	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	4,49	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
1	0,44	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,44	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO	m	2,00	0,88										0,44	
1	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E	1,00								1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								
2	2,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,35	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO	m	19,00	44,65	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS	2,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	2,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	2,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	2,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	2,00								
													32	DRIVE LED	2,00								
2	2,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,35	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	14,10											
2	2,00	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,00	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	16,00	32,00	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
2	2,00	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,00	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	12,00											
3	3,90	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,90	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	11,70	33	LUVA	1,00								
3	2,47	2,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	4,94	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,82	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	2,00								4,94
							-					-	22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	2,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	2,00								
4	3,00	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,00	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	18,00	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
4	3,60	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,60	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	25,20	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	2,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	2,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	2,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	2,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	2,00								
													32	DRIVE LED	2,00								
													33	LUVA	1,00								
4	0,90	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,90	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	1,80							-	-	- 0,00		
4	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00						- 0,00		1,67
													20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00				-	-	-	-	

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO (M²)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								
4	1,55	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,55	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	4,65											
4	2,37	2,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	4,74	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	9,48	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	2,00						- 0,00		4,74
													22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	2,00				-	-	-	-	
													27	CURVA DE PVC 90°	2,00								
4	5,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	5,10	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	15,30	33	LUVA	1,00				-	-	- 0,00		
4	2,37	2,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	4,74	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,22	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	2,00								4,74
							-					-	22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	2,00						-		
													27	CURVA DE PVC 90°	2,00								
5	0,70	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,70	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	2,10	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
5	3,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,10	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	15,00	46,50	23	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO XPW	1,00								
5	3,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,10	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	18,60	33	LUVA	2,00								
5	0,70	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,70	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	2,10	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
6	2,35	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	2,35	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	12,00	28,20	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
6	1,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	7,20	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
6	0,90	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,90	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	2,70	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
							-						4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00							-	
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
6	0,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	3,00										0,50	
6	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	10,02	25	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10A	1,00								1,67
							-					-	24	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. MEDIA, PVC	1,00							-	-
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO (M²)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
7	1,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	12,00	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
7	0,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,60	8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	1,00								
7	1,00	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,00	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	7,00	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
7	3,30	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	3,30	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	29,70	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
							-					-	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00							-	
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
													33	LUVA	1,00								
7	0,45	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,45	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	1,35											
7	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	5,01	12	INTERRUPTOR PARALELO, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM	1,00								1,67
							-					-	24	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. MEDIA, PVC	1,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								
8	1,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	10,80	5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
8	1,70	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,70	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	11,90											
8	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	7,00	11,69	24	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. MEDIA, PVC	1,00								1,67
							-					-	25	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10A	1,00							-	-
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								
8	4,45	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	4,45	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	13,35	33	LUVA	1,00								
8	1,67	4,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	6,68	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	20,04	16	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC	4,00								6,68
							-					-	24	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. MEDIA, PVC	4,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	4,00								
9	1,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,20	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	10,00	12,00	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
9	1,20	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,20	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	7,20											
9	0,70	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,70	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	9,00	6,30	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
9	0,70	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,70	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	4,20											
9	0,95	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,95	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	6,00	5,70											
9	2,47	2,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	4,94	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	14,82	15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	2,00								4,94
							-					-	22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	2,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	2,00								
9	0,10	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,10	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	0,30											
9	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	5,01	16	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00								1,67
							-					-	24	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. MEDIA, PVC	1,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								
10	1,50	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,50	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,00	19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	1,00								
10	1,67	1,00	25	C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4''	m	1,67	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	2,00	3,34	10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.	1,00								1,67
							-					-	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	1,00							-	
													27	CURVA DE PVC 90°	1,00								

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canh
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Projeto: **ELÉTRICA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		QUADROS / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PISO (M²)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	RASGO NA ALVENARIA
11	1,25	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,25	A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m	3,00	3,75	4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	1,00								
													28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	1,00								
													29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	1,00								
													30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	1,00								
													31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	1,00								
													32	DRIVE LED	1,00								
11	1,80	1,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,80	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	6,00	10,80	3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	1,00								
11	0,35	2,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	0,70	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	3,00	2,10											
11	0,77	2,00	25	E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	1,54	D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	-	3,00	4,62	20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	2,00								1,54

Tubos:

C	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PARA PAREDE 3/4"	m	**37,73**	
E	ELETRODUTO DE AÇO GALV. PARA TETO 3/4"	m	**66,38**	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	

Fios e cabos

A	CABO 2,5MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	m		**492,34**
D	CABO 4MM² DE COBRE NÚ FLEXIVEL ISOLAMENTO 450/750V	0		**78,11**

3	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO T	UN	**8,00**
4	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.	UN	**5,00**
5	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA	UN	**8,00**
8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO.	UN	**1,00**
10	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR	UN	**3,00**
12	INTERRUPTOR PARALELO, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR	UN	**1,00**
15	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.	UN	**8,00**
16	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA	UN	**5,00**
19	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO L	UN	**4,00**
20	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. ALTA, PVC	UN	**5,00**
22	CAIXA RETANGULAR 4"X2", BAIXA, PVC	UN	**8,00**
23	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS TIPO XPW	UN	**1,00**
24	CAIXA RETANGULAR 4"X2",. MEDIA, PVC	UN	**8,00**
25	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10A	UN	**2,00**
27	CURVA DE PVC 90°	UN	**19,00**
28	CABO TRIPOLAR PP CLASSE 5 450/750V	M	**13,00**
29	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T	UN	**13,00**
30	TOMADA HEXAGONAL 2P+T	UN	**13,00**
31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	UN	**13,00**
32	DRIVE LED	UN	**13,00**

ESCAVAÇÃO (M³)	-	M3	
RASGO EM ALVENARIA <40	**39,27**	M	
REATERRO	- **0,00**	M3	
APILOAMENTO	-	M2	
FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	**0,94**	M	
GUIA DE ARAME	-	M	

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - SPDA

Projeto: **SPDA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)
ÃO DE ENT	1,00	1,00	F	POSTE PARTICULAR DE AÇO CABONO TIPO ZINCADO A QUENTE OU DE CONCRET SEÇÃO DUPLO T	m	1,00	1,00	12	PARAFUSO 5/16" x 1.1/4"	1			-	-
							-	13	PARAFUSO 5/16" x 1.1/4"	1				
	6,00	1,00	G	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 32MM	m	2,00	6,00	14	CONDUTO DE COBRE ISOLADO PVC 70°C 0,6/1KV COLORAÇÃO VER-AMARELA	12,00				
TERRAMENT	0,50	16,00	B	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm² ENTERRADA	m	1,00	8,00	1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-16 COM A INDICAÇÃO "ATERRAMENTO"	4	0,3	0,3	1,57	1,49
							-	2	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CORDOALHA DE #35mm²	16			-	-
							-	3	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM²	16			-	-
							-	4	Haste 5/8" 3m com conector COPPERWELD ALTA CAMADA	4			-	-
							-	5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T 50MM	4			-	-
							-	11	PARAFUSO 5/16" x 1.1/4"	4			-	-
							-	7	CLIPS ZINCADO PARA RE-BAR 3/8" TEL-5238	144			-	-
DE PASSAGEM CB1		1,00		ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO LISO QUEIMADO	2,88					1	1,00	1,00	1,00	
				REBOCO COM ARGAMASSA 1:3	2,56									
				CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:2:4	0,10									
				TAMPA FF TIPO T33	1,00									
				DRENO COM BRITA N1	0,01									
							-						-	-
							-						-	-
							-						-	-
							-						-	-
							-						-	-
							-						-	-

Fios e cabos

B	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50mm² ENTERRADA	m	**8,00**	1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T-16 COM A INDICAÇÃO	UN	**4,00**	Escavação	**2,57**
F	POSTE PARTICULAR DE AÇO CABONO TIPO ZINCADO A QUENTE OU DE CONCRET SEÇÃO DUPLO T		**1,00**	2	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CORDOALHA DE #35mm²	UN	**16,00**	Apiloamento	
G	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 32MM	m	**6,00**	3	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	**16,00**	Reaterro	**1,49**
			-	4	Haste 5/8" 3m com conector COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	**4,00**	Fixação de elet. <40	**-**
			-	5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T 50MM	UN	**4,00**		
				7	CLIPS ZINCADO PARA RE-BAR 3/8" TEL-5238	UN	**144,00**		
				11	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560		**4,00**		

Novacap

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART Nº : 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA

Projeto: **TELEFONIA** Prancha: **PROJ-DE-0508-20-ELE-PE-000-ALL-PLA-R00** Data: **09/08/2021** Data: **14/04/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL		FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD. TOTAL		CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	LARGURA (M)	RASGO ALV (M)	ALTURA (M)	ESCAVA (M³)	APILOAME NOT	FIX ELETROD.	REATERRO MANUAL (M³)
1	5,20	1,00	60	1	ELETRODUTO EM PEAD PRETO FLEXIVEL COM CABO GUIA DE AÇO 2"	m	5,20	2	CTP-APL 50/10P	m	1,0	5,20	1	CAIXA R1 DIMENSÕES INTERNAS 60X35X50CM COM TAMPA DE FF T-33	1	0,30		0,50	0,78	1,56		0,77
							-					-	2	CAIXA DE TELEFONIA (PADRÃO TELEBRÁS), Nº3, 400x400x120mm, DE EMBUTIR, INSTALADA 1500mm DO PISO	1							
1	2,00	1,00	60	1	ELETRODUTO EM PEAD PRETO FLEXIVEL COM CABO GUIA DE AÇO 2"	m	2,00	2	CTP-APL 50/10P	m	1,0	2,00										
1	0,50	1,00	60	1	ELETRODUTO EM PEAD PRETO FLEXIVEL COM CABO GUIA DE AÇO 2"	m	0,50	2	CTP-APL 50/10P	m	1,0	0,50										
2	26,85	1,00	25	2	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO PARA TETO	m	26,85	1	CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	26,85	3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T	7						26,85	
													4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO L	4							
2	2,47	5,00	25	3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA PAREDE	m	12,35	1	CABO UTP 4P CAT 6	m	1,0	12,35	5	CURVA DE PVC 90°	5,00							
							-					-	6	CONECTOR RJ45	5							
							-					-	7	PLACA 2X4 2 MÓDULOS RJ45	5							
							-					-	8	CAIXA RETANGULAR 4X2 MEDIA PVC	5						-	
		1,00			RACK COM 4 COLUNAS E CHAPA DE AÇO DE 4MM E TAMPA DE VIDRO		-					-		TOMADAS RJ 45	6							
														CAIXA MODULAR PARA TOMADA EM PVC FLEXIVEL								
														SWITCH 100/1000	24							
														PATCH PANEL CAT 6	24							
														BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC	50							
							-					-		EXAUSTOR	1				-		-	

Tubos: Fios e cabos

1	ELETRODUTO EM PEAD PRETO FLEXIVEL COM CABO GUIA DE AÇO 2"	m	**7,70**	**39,20**	1	CAIXA R1 DIMENSÕES INTERNAS 60X35X50CM COM TAMPA DE FF T-33	UN	**1,00**	RASG ALV	M	-
					2	CAIXA DE TELEFONIA (PADRÃO TELEBRÁS), Nº3, 400x400x120mm, DE EMBUTIR, INSTALADA 1500mm DO PISO	UN	**1,00**	ESCAV	M3	**0,78**
								-	REATERRO	M3	**0,77**
									FIX ELETROD. <40	M	**26,85**
									APILOAMENTO	M2	**1,56**
									GUIA DE ARAME	M	**7,70**

Nome da Empresa	:	Novacap
Descrição da Obra	:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
Nº PROJETO	:	PROJ-DE-008-20
Nº ESTIMATIVA	:	ORÇ - 042 - 21 - SEORÇA
Disciplina do lev.	:	INCÊNDIO
Resp. Técnico	:	Eng. Letícia Couto Canhedo
ART	:	720210064185
Data de Impressão	:	06/10/2021
Data de Início Lev.	:	12/08/2021

Data de Término : 12/08/2021

N PROJ-DE-008-20
OBRA: *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ*
RESP. TÉCNICO : Eng. Letícia Couto Canhedo
ART: 720210064185

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INCÊNDIO

Projetos: **INCÊNDIO** Prancha: **PROJ-DE-017-20-INC-PE-MTZ-001-003-R02** Data: **12/08/2021**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS/CONEXÕES	UN	QTD. TOTAL	CAIXAS/EQUIPAMENTOS	QTD. TOTAL	INTERMEDIARIA 01 COTA INFERIOR	INTERMEDIARIA 01 COTA SUPERIOR	INTERMEDIARIA 02 COTA INFERIOR	INTERMEDIARIA 02 COTA SUPERIOR	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO DE VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
						-	5 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE	3						-	-	-	
						-	6 LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED, 9W , INSTALADA NO TETO H =	5									
						-	20 LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED, 9W , INSTALADA NO TETO H =	3									
						-	38 LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED, 9W , INSTALADA NO TETO H =	5,6									
						-	17 LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED, 9W , INSTALADA NO TETO H =	4					0,30	0,50	-	-	-
						-	15 LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED, 9W , INSTALADA NO TETO H =	3									
						-											

Tubos:

-	5	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, SOBRE SUPORTE DE FIXAÇÃO P/ PAREDE	**3,00**	**UN**
-	6	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LED, 9W , INSTALADA NO TETO H = 2,6	**5,00**	**UN**
-	15	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDE DE EMERGÊNCIA COD 13 - NBR 13434-2	**3,00**	**UN**
-	17	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDE DE EMERGÊNCIA COD 17 - NBR 13434-2	**4,00**	**UN**
-	20	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR COD 23 - NBR 13434-2	**3,00**	**UN**