



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

QUADRO DE CUBAÇÃO - COMPLEMENTOS DE ATERRO NAS ÁREAS COM BUEIROS

TRECHO	COMP. DA ESTACA - C	DESCRIÇÃO	LARGURA DO TRECHO - L	COMPLEMENTO DE ATERRO P/ LATERAIS DO BUEIRO(M3)	FÓRMULA DE CÁLCULO
E218 - E219	20,00		6,50	-	-
E219 - E220	20,00		6,50	-	-
E220 - E221	20,00		6,50	-	-
E221 - E222	20,00		6,50	-	-
E222 - E223	20,00		6,50	-	-
E223 - E224	20,00		6,50	-	-
E224 - E225	20,00		6,50	-	-
E225 - E226	20,00		6,50	-	-
E226 - E227	20,00		6,50	-	-
E227 - E228	20,00		6,50	-	-
E228 - E229	20,00		6,50	-	-
E229 - E230	20,00		6,50	-	-
E230 - E231	20,00		6,50	-	-
E231 - E232	20,00		6,50	-	-
E232 - E233	20,00		6,50	-	-
E233 - E234	20,00		6,50	-	-
E234 - E235	20,00		6,50	-	-
E235 - E236	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 800MM (DESCONTO DE 4,13 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	42,25 122,62	$((0,65+0)/2)*C*L$ $((1,3+0,65)/2)*C*L-(0,64*6,5)$
E236 - E237	20,00		6,50	126,75	$((1,3+0,65)/2)*C*L$
E237 - E238	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E238 - E239	20,00		6,50	-	-
E239 - E240	20,00		6,50	-	-
E240 - E241	20,00		6,50	-	-
E241 - E242	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E242 - E243	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 800MM (DESCONTO DE 4,13 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	122,62	$((1,3+0,65)/2)*C*L-(0,64*6,5)$
E243 - E244	20,00		6,50	126,75	$((1,3+0,65)/2)*C*L$
E244 - E245	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E245 - E246	20,00		6,50	-	-
E246 - E247	20,00		6,50	-	-
E247 - E248	20,00		6,50	-	-
E248 - E249	20,00		6,50	-	-
E249 - E250	20,00		6,50	-	-
E250 - E251	20,00		6,50	-	-
E251 - E252	20,00		6,50	-	-
E252 - E253	20,00		6,50	-	-
E253 - E254	20,00		6,50	-	-
E254 - E255	20,00		6,50	-	-
E255 - E256	20,00		6,50	-	-
E256 - E257	20,00		6,50	-	-
E257 - E258	20,00		6,50	-	-
E258 - E259	20,00		6,50	-	-
E259 - E260	20,00		6,50	-	-
E260 - E261	20,00		6,50	-	-
E261 - E262	20,00		6,50	-	-
E262 - E263	20,00		6,50	-	-
E263 - E264	20,00		6,50	-	-
E264 - E265	20,00		6,50	-	-
E265 - E266	20,00		6,50	-	-
E266 - E267	20,00		6,50	24,70	$((0,38+0)/2)*C*L$
E267 - E268	20,00		6,50	73,45	$((0,75+0,38)/2)*C*L$
E268 - E269	20,00	BUEIRO TRIPLO DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	164,13	$((1,5+1,12)/2)*C*L-(0,95*6,5)$



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE TRAJA A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

QUADRO DE CUBAÇÃO - COMPLEMENTOS DE ATERRO NAS ÁREAS COM BUEIROS

TRECHO	COMP. DA ESTACA - C	DESCRIÇÃO	LARGURA DO TRECHO - L	COMPLEMENTO DE ATERRO P/ LATERAIS DO BUEIRO(M3)	FÓRMULA DE CÁLCULO
E269 - E270	20,00	BUEIRO TRIPLO DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	164,13	$((1,5+0,75)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E270 - E271	20,00	BUEIRO TRIPLO DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	164,13	$((1,5+1,12)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E271 - E272	20,00		6,50		
E272 - E273	20,00		6,50	121,55	$((1,12+0,75)/2)*C*L$
E273 - E274	20,00		6,50	73,45	$((0,75+0,38)/2)*C*L$
E274 - E275	20,00		6,50	24,70	$((0,38+0)/2)*C*L$
E275 - E276	20,00		6,50	-	-
E276 - E277	20,00		6,50	-	-
E277 - E278	20,00		6,50	-	-
E278 - E279	20,00		6,50	-	-
E279 - E280	20,00		6,50	-	-
E280 - E281	20,00		6,50	-	-
E281 - E282	20,00		6,50	-	-
E282 - E283	20,00		6,50	-	-
E283 - E284	20,00		6,50	-	-
E284 - E285	20,00		6,50	-	-
E285 - E286	20,00		6,50	-	-
E286 - E287	20,00		6,50	-	-
E287 - E288	20,00		6,50	-	-
E288 - E289	20,00		6,50	-	-
E289 - E290	20,00		6,50	-	-
E290 - E291	20,00		6,50	-	-
E291 - E292	20,00		6,50	-	-
E292 - E293	20,00		6,50	-	-
E293 - E294	20,00		6,50	-	-
E294 - E295	20,00		6,50	-	-
E295 - E296	20,00		6,50	-	-
E296 - E297	20,00		6,50	-	-
E297 - E298	20,00		6,50	-	-
E298 - E299	20,00		6,50	-	-
E299 - E300	20,00		6,50	-	-
E300 - E301	20,00		6,50	-	-
E301 - E302	20,00		6,50	-	-
E302 - E303	20,00		6,50	-	-
E303 - E304	20,00		6,50	-	-
E304 - E305	20,00		6,50	-	-
E305 - E306	20,00		6,50	-	-
E306 - E307	20,00		6,50	-	-
E307 - E308	20,00		6,50	-	-
E308 - E309	20,00		6,50	-	-
E309 - E310	20,00		6,50	-	-
E310 - E311	20,00		6,50	-	-
E311 - E312	20,00		6,50	-	-
E312 - E313	20,00		6,50	-	-
E313 - E314	20,00		6,50	-	-
E314 - E315	20,00		6,50	-	-
E315 - E316	20,00		6,50	-	-
E316 - E317	20,00		6,50	-	-
E317 - E318	20,00		6,50	-	-
E318 - E319	20,00		6,50	-	-
E319 - E320	20,00		6,50	-	-
E320 - E321	20,00		6,50	-	-
E321 - E322	20,00		6,50	-	-
E322 - E323	20,00		6,50	-	-



HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCE

www.hidrolandia.ce.gov.br



@prefeituradehidrolandiacera

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE TRAJA A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE



QUADRO DE CUBAÇÃO - COMPLEMENTOS DE ATERRO NAS ÁREAS COM BUEIROS

TRECHO	COMP. DA ESTACA - C	DESCRIÇÃO	LARGURA DO TRECHO - L	COMPLEMENTO DE ATERRO P/ LATERAIS DO BUEIRO(M3)	FÓRMULA DE CÁLCULO
E323 - E324	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E324 - E325	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 800MM (DESCONTO DE 4,13 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	122,62	$((1,3+0,65)/2)*C*L-(0,64*6,5)$
E325 - E326	20,00		6,50	126,75	$((1,3+0,65)/2)*C*L$
E326 - E327	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E327 - E328	20,00		6,50	-	-
E328 - E329	20,00		6,50	-	-
E329 - E330	20,00		6,50	-	-
E330 - E331	20,00		6,50	-	-
E331 - E332	20,00		6,50	-	-
E332 - E333	20,00		6,50	-	-
E333 - E334	20,00		6,50	-	-
E334 - E335	20,00		6,50	-	-
E335 - E336	20,00		6,50	-	-
E336 - E337	20,00		6,50	-	-
E337 - E338	20,00		6,50	-	-
E338 - E339	20,00		6,50	-	-
E339 - E340	20,00		6,50	-	-
E340 - E341	20,00		6,50	-	-
E341 - E342	20,00		6,50	-	-
E342 - E343	20,00		6,50	-	-
E343 - E344	20,00		6,50	-	-
E344 - E345	20,00		6,50	-	-
E345 - E346	20,00		6,50	-	-
E346 - E347	20,00		6,50	-	-
E347 - E348	20,00		6,50	-	-
E348 - E349	20,00		6,50	-	-
E349 - E350	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E350 - E351	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 800MM (DESCONTO DE 4,13 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	122,62	$((1,3+0,65)/2)*C*L-(0,64*6,5)$
E351 - E352	20,00		6,50	126,75	$((1,3+0,65)/2)*C*L$
E352 - E353	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E353 - E354	20,00		6,50	-	-
E354 - E355	20,00		6,50	-	-
E355 - E356	20,00		6,50	-	-
E356 - E357	20,00		6,50	-	-
E357 - E358	20,00		6,50	-	-
E358 - E359	20,00		6,50	-	-
E359 - E360	20,00		6,50	-	-
E360 - E361	20,00		6,50	-	-
E361 - E362	20,00		6,50	-	-
E362 - E363	20,00		6,50	-	-
E363 - E364	20,00		6,50	-	-
E364 - E365	20,00		6,50	-	-
E365 - E366	20,00		6,50	-	-
E366 - E367	20,00		6,50	-	-
E367 - E368	20,00		6,50	-	-
E368 - E369	20,00		6,50	-	-
E369 - E370	20,00		6,50	-	-
E370 - E371	20,00		6,50	-	-
E371 - E372	20,00		6,50	-	-
E372 - E373	20,00		6,50	-	-
E373 - E374	20,00		6,50	-	-
E374 - E375	20,00		6,50	-	-
E375 - E376	20,00		6,50	-	-
E376 - E377	20,00		6,50	-	-

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado 1 A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJA A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

QUADRO DE CUBAÇÃO - COMPLEMENTOS DE ATERRO NAS ÁREAS COM BUEIROS

TRECHO	COMP. DA ESTACA - C	DESCRIÇÃO	LARGURA DO TRECHO - L	COMPLEMENTO DE ATERRO P/ LATERAIS DO BUEIRO(M3)	FÓRMULA DE CÁLCULO
E377 - E378	20,00		6,50	-	-
E378 - E379	20,00		6,50	-	-
E379 - E380	20,00		6,50	-	-
E380 - E381	20,00		6,50	-	-
E381 - E382	20,00		6,50	-	-
E382 - E383	20,00		6,50	-	-
E383 - E384	20,00		6,50	-	-
E384 - E385	20,00		6,50	-	-
E385 - E386	20,00		6,50	-	-
E386 - E387	20,00		6,50	-	-
E387 - E388	20,00		6,50	-	-
E388 - E389	20,00		6,50	-	-
E389 - E390	20,00		6,50	-	-
E390 - E391	20,00		6,50	-	-
E391 - E392	20,00		6,50	-	-
E392 - E393	20,00		6,50	-	-
E393 - E394	20,00		6,50	-	-
E394 - E395	20,00		6,50	-	-
E395 - E396	20,00		6,50	-	-
E396 - E397	20,00		6,50	-	-
E397 - E398	20,00		6,50	-	-
E398 - E399	20,00		6,50	-	-
E399 - E400	20,00		6,50	-	-
E400 - E401	20,00		6,50	-	-
E401 - E402	20,00		6,50	-	-
E402 - E403	20,00		6,50	-	-
E403 - E404	20,00		6,50	-	-
E404 - E405	20,00		6,50	-	-
E405 - E406	20,00		6,50	-	-
E406 - E407	20,00		6,50	-	-
E407 - E408	20,00		6,50	-	-
E408 - E409	20,00		6,50	-	-
E409 - E410	20,00		6,50	-	-
E410 - E411	20,00		6,50	-	-
E411 - E412	20,00		6,50	-	-
E412 - E413	20,00		6,50	-	-
E413 - E414	20,00		6,50	-	-
E414 - E415	20,00		6,50	-	-
E415 - E416	20,00		6,50	-	-
E416 - E417	20,00		6,50	-	-
E417 - E418	20,00		6,50	-	-
E418 - E419	20,00		6,50	-	-
E419 - E420	20,00		6,50	-	-
E420 - E421	20,00		6,50	-	-
E421 - E422	20,00		6,50	-	-
E422 - E423	20,00		6,50	-	-
E423 - E424	20,00		6,50	-	-
E424 - E425	20,00		6,50	-	-
E425 - E426	20,00		6,50	-	-
E426 - E427	20,00		6,50	-	-
E427 - E428	20,00		6,50	-	-
E428 - E429	20,00		6,50	-	-
E429 - E430	20,00		6,50	-	-
E430 - E431	20,00		6,50	-	-
E431 - E432	20,00		6,50	-	-
E432 - E433	20,00		6,50	-	-
E433 - E434	20,00		6,50	-	-
E434 - E435	20,00		6,50	-	-

FERNANDO
MARTINS DE



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

QUADRO DE CUBAÇÃO - COMPLEMENTOS DE ATERRO NAS ÁREAS COM BUEIROS

TRECHO	COMP. DA ESTACA - C	DESCRIÇÃO	LARGURA DO TRECHO - L	COMPLEMENTO DE ATERRO P/ LATERAIS DO BUEIRO(M3)	FÓRMULA DE CÁLCULO
E435 - E436	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E436 - E437	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 800MM (DESCONTO DE 4,13 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,50	122,62	$((1,3+0,65)/2)*C*L-(0,64*6,5)$
E437 - E438	20,00		6,50	126,75	$((1,3+0,65)/2)*C*L$
E438 - E439	20,00		6,50	42,25	$((0,65+0)/2)*C*L$
E439 - E440	20,00		6,50	-	-
E440 - E441	20,00		6,50	-	-
E441 - E442	20,00		6,50	-	-
E442 - E443	20,00		6,50	-	-
E443 - E444	20,00		6,50	-	-
E444 - E445	20,00		6,50	-	-
E445 - E446	20,00		6,50	-	-
E446 - E447	20,00		6,50	-	-
E447 - E448	20,00		6,50	-	-
E448 - E449	20,00		6,50	-	-
E449 - E450	20,00		6,50	-	-
E450 - E451	20,00		6,50	-	-
E451 - E452	20,00		6,50	-	-
E452 - E453	20,00		6,50	-	-
E453 - E454	20,00		6,50	-	-
E454 - E455	20,00		6,50	-	-
E455 - E456	20,00		6,50	-	-
E457 - E457	20,00		6,50	-	-
E457 - E458	20,00		6,50	-	-
E458 - E459	20,00		6,50	-	-
E459 - E460	20,00		6,50	-	-
E460 - E461	20,00		6,50	-	-
E461 - E462	20,00		6,50	-	-
E462 - E463	20,00		6,50	-	-
E463 - E464	20,00		6,50	-	-
E464 - E465	20,00		6,50	-	-
E465 - E466	20,00		6,50	-	-
E466 - E467	20,00		6,50	-	-
E467 - E468	20,00		6,50	-	-
E468 - E469	20,00		6,50	-	-
E469 - E470	20,00		6,50	-	-
E470 - E471	20,00		6,50	-	-
E471 - E472	20,00		6,50	-	-
E472 - E473	20,00		6,50	-	-
E473 - E474	20,00		6,50	-	-
E474 - E475	20,00		6,50	-	-
E475 - E476	20,00		6,50	-	-
E476 - E477	20,00		6,50	-	-
E477 - E478	20,00		6,50	-	-
E478 - E479	20,00		6,50	-	-
E479 - E480	20,00		6,50	-	-
E480 - E481	20,00		6,50	-	-
E481 - E482	20,00		6,50	-	-
E482 - E483	20,00		6,50	-	-
E483 - E484	20,00		6,50	-	-
E484 - E485	20,00		6,50	-	-
E485 - E486	20,00		6,50	-	-
E486 - E487	20,00		6,50	-	-
E487 - E488	20,00		6,50	-	-
E488 - E489	20,00		6,50	-	-
E489 - E490	20,00		6,50	-	-
E490 - E491	20,00		6,50	-	-



FERNANDO MARTINS DE



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE TRAJA A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

QUADRO DE CUBAÇÃO - COMPLEMENTOS DE ATERRO NAS ÁREAS COM BUEIROS

TRECHO	COMP. DA ESTACA - C	DESCRIÇÃO	LARGURA DO TRECHO - L	COMPLEMENTO DE ATERRO P/ LATERAIS DO BUEIRO(M3)	FÓRMULA DE CÁLCULO
E491 - E492	20,00		6,50	-	-
E492 - E493	20,00		6,50	-	-
E493 - E494	20,00		6,50	-	-
E494 - E495	20,00		6,50	-	-
E495 - E496	20,00		6,50	-	-
E496 - E497	20,00		6,50	-	-
E497 - E498	20,00		6,50	-	-
E498 - E499	20,00		6,50	-	-
E499 - E500	20,00		6,50	-	-
E500 - E501	20,00		6,50	-	-
E501 - E501+06	6,00		6,50	-	-
COMPRIMENTO DA ESTRADA	10.026,00			4.188,60	-

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS, 01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: HIDROLÂNDIA-CE
Date: 2023.12.15 11:05:25-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233

LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07%

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

PLANILHA RESUMO DOS BUEIROS

BUEIRO	ESTACA	EXTENSÃO (M)	DIÂMETRO (CM)
1	E03 - E04	8,00	SIMPLES D = 80 CM
2	E74 - E75	8,00	SIMPLES D = 80 CM
3	E102 - E103	8,00	SIMPLES D = 80 CM
4	E140 - E141	8,00	DUPLO D = 100 CM
5	E192 - E193	8,00	DUPLO D = 80 CM
6	E235 - E236	8,00	SIMPLES D = 80 CM
7	E242 - E243	8,00	SIMPLES D = 80 CM
8	E268 - E268	8,00	TRIPLO D = 100 CM
9	E324 - E325	8,00	SIMPLES D = 80 CM
10	E350 - E351	8,00	SIMPLES D = 80 CM
11	E436 - E437	8,00	SIMPLES D = 80 CM

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: HIDROLÂNDIA-CE
Date: 2023.12.15 11:06:10-03'00'



HIDROLÂNDIA
MUNICÍPIO DE PAZ E PROGRESSO



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiacara

☑ Prefeitura de Hidrolândia

☎ (88) 9 9747-3332

✉ prefeiturahidrolandiacara@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										TOTAL
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		
	%	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19,91%	R\$ 8.279,97	19,98%	R\$ 8.309,08	19,98%	R\$ 8.309,08	19,98%	R\$ 8.309,08	20,15%	R\$ 8.379,78	R\$ 41.587,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	60,00%	R\$ 57.304,23	10,00%	R\$ 9.550,71	10,00%	R\$ 9.550,71	10,00%	R\$ 9.550,71	10,00%	R\$ 9.550,71	R\$ 95.507,05
3.0	TERRAPLENAGEM	16,50%	R\$ 110.686,55	21,00%	R\$ 140.873,79	21,00%	R\$ 140.873,79	21,00%	R\$ 140.873,79	20,50%	R\$ 137.519,65	R\$ 670.827,57
4.0	PAVIMENTAÇÃO	16,50%	R\$ 44.323,13	21,00%	R\$ 56.411,26	21,00%	R\$ 56.411,26	21,00%	R\$ 56.411,26	20,50%	R\$ 55.068,13	R\$ 268.625,03
5.0	OBRAS DE ARTES CORRENTES	16,50%	R\$ 20.181,44	21,00%	R\$ 25.685,47	21,00%	R\$ 25.685,47	21,00%	R\$ 25.685,47	20,50%	R\$ 25.073,91	R\$ 122.311,78
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS											
	TOTAL PARCIAL(R\$)	19,99%	R\$ 240.775,32	19,99%	R\$ 240.830,31	19,99%	R\$ 240.830,31	19,99%	R\$ 240.830,31	20,04%	R\$ 241.412,48	R\$ 5.820,30
	TOTAL ACUMULADO(R\$)	19,99%	R\$ 240.775,32	39,98%	R\$ 481.605,63	59,97%	R\$ 722.435,94	79,96%	R\$ 963.266,25	100,00%	R\$ 1.204.678,73	R\$ 1.204.678,73

HIDROLÂNDIA-CE, 13 DE OUTUBRO DE 2023

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: HIDROLÂNDIA-CE
Date: 2023.12.15 11:06:54-03'00'

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =	20,97%
--------------	---------------

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

**FERNANDO
 MARTINS DE
 FARIAS:
 01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC, CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: HIDROLÂNDIA-CE
 Date: 2023.12.15 11:07:44-03'00'



HIDROLÂNDIA
NÓS COMPREENDENDO E TRABALHANDO PARA VOCÊ

www.hidrolandia.ce.gov.br



@prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N.º 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS		
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	20,00%	20,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,50%	1,50%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	1,00%	1,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,20%	0,20%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D			
TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,34%	6,06%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Total do Grupo D		16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		112,76%	71,07%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)

HIDROLÂNDIA-CE, 13 DE OUTUBRO DE 2023

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: HIDROLÂNDIA-CE
Date: 2023.12.15 11:08:30-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)
DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 6.875,52
1.1	SEINFRA	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,1400	R\$ 16.693,95	R\$ 2.337,15	
1.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,3200	R\$ 6.644,30	R\$ 2.126,18	
1.3	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MÊS	0,1400	R\$ 4.953,86	R\$ 693,54	
1.4	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,1400	R\$ 3.111,90	R\$ 435,67	
1.5	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MÊS	0,1400	R\$ 6.052,30	R\$ 847,32	
1.6	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,1400	R\$ 3.111,89	R\$ 435,66	
							TOTAL SIMPLES	R\$ 6.875,52
							TOTAL PARA 5 MESES	R\$ 34.377,60
							FRAÇÃO DE 100%	R\$ 343,78
							BDI (20,97%)	R\$ 72,09
							TOTAL GERAL	R\$ 415,87

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: HIDROLÂNDIA-CE
Date: 2023.12.15 11:09:22-03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233 LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 120,3678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 154,65

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6859
VALOR:						R\$ 3,69

2.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9722	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 242,4361	R\$ 0,3207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3207
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0453
VALOR:						R\$ 0,37

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:						R\$ 1,2300
VALOR:						R\$ 1,23

2.5. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9722	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 242,4361	R\$ 0,2138
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2138
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 17,1400	R\$ 0,0302
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0302

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

VALOR: R\$ 0,24

3.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 90,1332	R\$ 0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 285,5499	R\$ 2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9722	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 242,4361	R\$ 2,3768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5041
VALOR:						R\$ 5,64

3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6289	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 160,1847	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9888
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6783
TOTAL Material:						R\$ 1,6671
FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99						
DMT:						R\$ 5,01
VALOR:						R\$ 4,40

3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,5427	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 162,3576	R\$ 1,4432
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 59,0215	R\$ 0,1600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 174,1208	R\$ 0,3018
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7079	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0798	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0647	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 221,8416	R\$ 0,9860
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,4611	R\$ 0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 99,5493	R\$ 0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2975
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233
LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

VALOR: R\$ 3,68

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 90,1332	R\$ 0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 285,5499	R\$ 2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9722	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 242,4361	R\$ 2,3768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1380
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5041
VALOR:						R\$ 5,64

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6289	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 160,1847	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9888
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6783
TOTAL Material:						R\$ 1,6671
FÓRMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						R\$ 5,01
VALOR:						R\$ 4,40

4.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,5427	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 162,3576	R\$ 1,4432
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 59,0215	R\$ 0,1600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 174,1208	R\$ 0,3018
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7079	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0798	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0647	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 221,8416	R\$ 0,9860
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,4611	R\$ 0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 99,5493	R\$ 0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2975
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
 OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
 CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: HIDROLÂNDIA-CE

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233 LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO // BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS= 112,76% (HORISTA), 71,07% (MENSALISTA)

DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2023

VALOR: R\$ 3,68

5.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 195,5000	R\$ 195,5000
TOTAL Material:						R\$ 195,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1730
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 395,7000	R\$ 152,7402
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 385,1600	R\$ 11,5548
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,6700	R\$ 57,3030
TOTAL Serviço:						R\$ 221,5980
VALOR:						R\$ 426,27

5.2. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 395,7000	R\$ 1.036,7340
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,6700	R\$ 580,6704
TOTAL Serviço:						R\$ 1.617,4044
VALOR:						R\$ 1.617,43

5.3. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 195,5000	R\$ 391,0000
TOTAL Material:						R\$ 391,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3460
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 395,7000	R\$ 305,4804
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 385,1600	R\$ 23,1096
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,6700	R\$ 57,3030
TOTAL Serviço:						R\$ 385,8930
VALOR:						R\$ 795,24

5.4. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 395,7000	R\$ 1.816,6587
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 63,6700	R\$ 852,5413

FERNANDO MARTINS DE